GATE - LITE
MANUALE UTENTE

By Athena Evolution

Manuale Utente software GATE - LITE
Rev. 02
Copyright © 2010 GET by Athena Evolution. Tutti i diritti sono riservati.
Il contenuto del presente documento, né parte di esso, potrà essere riprodotto, trasferito, distribuito o memorizzato in qualsiasi forma senza il permesso scritto di GET by Athena Evolution s.r.l.

GET si riserva il diritto di modificare senza preavviso il contenuto del presente manuale

INDICE:

1 FUNZIONI DEL SOFTWARE 5
2 OPERAZIONI PRELIMINARI : INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE 5
2.1 Requisiti Di Sistema 5
2.2 Il Programma di Installazione 5
2.3 Installazione Driver Usb 8
3 AVVIO DEL SOFTWARE 9
3.1 FUNZIONI E SEGNALAZIONI DEL SOFTWARE 9
4 SCARICO DEI REPORT 10
4.1 APERTURA DI UN FILE REPORT DELL'MD60LOG 11
5 SCARICO DELLE SESSIONI REGISTRATE IN MODALITÀ DATA LOGGER 13
6 MX2 LITE: APERTURA DEL SOFTWARE E DISPOSIZIONE DEI COMANDI 14
6.1 Finestra del software MX2 LITE 15
6.1.1 Area di analisi 16
6.2 Barra dei Menù del software 17
6.3 Barra degli strumenti superiore 17
6.4 Barra di navigazione 17
6.5 Area MD60Log Interface 18
6.6 Finestra della pista (Track Bar) 18
7 MX2 LITE: BARRA DEI MENÙ 20
7.1 Menù File 20
7.1.1 Comando Aggiorna cartelle dati 20
7.1.2 Funzioni legate alla stampa delle sessioni 20
7.2 Menù Analisi (Analysis) 22
7.2.1 Mostra/Nascondi secondo cursore 22
7.2.2 Allinea a posizione Gps 23
7.2.3 Reset degli allineamenti 24
7.3 Menù Pista (Track) 24
7.3.1 Funzione Analisi di Sessione 24
7.3.2 Strumento Misura Distanza 24
7.3.3 Zoom 25
7.4 Menù Visualizza (View) 25
7.5 Menù Opzioni (Options) 25
8 MX2 LITE: BARRA DEGLI STRUMENTI SUPERIORE 27
9 MX2 LITE: BARRA DI NAVIGAZIONE 28
9.1 Pulsante Browser Bar 28
9.2 Pulsante Channel Bar (Visualizzazione dei canali) 30
9.2.1 Proprietà Visible 31
9.2.2 Funzione Scale 31
9.2.3 Proprietà Color 31
9.2.4 Funzioni Scale e Lock 32
9.2.5 Proprietà Hertz 32
9.3 Libreria delle piste (pulsante Gestione Libreria Tracciati) 32
9.3.1 Selezione dei tracciati 33
9.3.2 Applicazione del tracciato alle sessioni caricate 33
9.3.3 Creazione, eliminazione e copia dei tracciati 33
9.3.4 Impostazione della linea del traguardo 34
9.3.5 Impostazione degli split points 35
9.3.6 Impostazione dei segmenti 36
9.3.7 Rotazione e zoom del tracciato selezionato 37
9.3.8 Pulsanti di selezione giro 37
9.3.9 Salvataggio del tracciato 37
10 MX2 LITE: AREA MD60LOG INTERFACE 38
10.1.1 Indicazione dello stato della connessione USB 38
10.1.2 Aggiornamento Piste da PC a MD60LOG 38
10.1.3 Scarico delle Piste da MD60LOG 39
APPENDICE 1: GUIDA RAPIDA ALL'USO DELL'MD60LOG CON UN PC 40
1 SCARICO ED APERTURA DELLE SESSIONI REGISTRATE IN DATA LOGGING 40
2 SCARICO ED APERTURA DEI REPORT DELL'MD60LOG 43
3 AGGIORNAMENTO DELLA LIBRERIA DELLE PISTE 45

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

Gentile Cliente

Grazie per aver scelto un prodotto della linea **DATA ACQUISITION AND ANALYSIS SYSTEMS** di **GET** by **Athena Evolution**.
Certi che la nostra passione ed esperienza potranno aiutarla ad esprimersi, con successo, in tutte le competizioni in cui vorrà cimentarsi, la invitiamo a leggere il presente manuale sicuri che potrà aiutarla nel corretto utilizzo del suo nuovo dispositivo **GET** by **Athena Evolution**.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

1 FUNZIONI DEL SOFTWARE

Il software **GATE – LITE** consente di scaricare, ed analizzare, le sessioni memorizzate dal dispositivo **MD60LOG** (in modalità **DATA LOGGER**) all'interno di un PC.
Il software **GATE – LITE** viene fornito con il kit di scarico dati del l'**MD60LOG**.
La connessione tra il dispositivo ed il personal computer deve essere stabilita tramite il cavo USB-mini USB fornito con il suddetto kit.
Il software consente inoltre di scaricare i report e sincronizzare le piste della libreria dei tracciati dell'**MD60LOG**.
Athena Evolution declina ogni responsabilità da danni derivati da un uso improprio del software **GATE - LITE**.

2 OPERAZIONI PRELIMINARI : INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

Per poter usufruire del software **GATE - LITE** è necessario eseguirne l'installazione.
ESEGUITE L'INSTALLAZIONE SENZA CONNETTERE IL DISPOSITIVO MD60LOG ALLA PRESA USB DEL PC, POTRESTE CAUSARE CONFLITTI CON LE PERIFERICHE INSTALLATE NEL VOSTRO COMPUTER.

2.1 Requisiti Di Sistema

Per installare **GATE-LITE** in un personal computer accertarsi che vengano rispettati i requisiti riportati nella tabella sottostante:

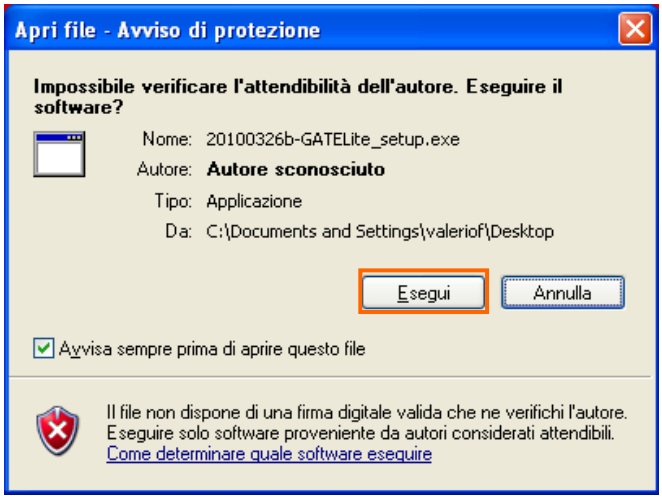
	Minimi
Processore	Pentium III o equivalente
Ram	512MB
HD	20MB spazio libero
Sistema operativo	Win 2000 o superiore
Porte USB	USB 1.1

2.2 Il Programma di Installazione

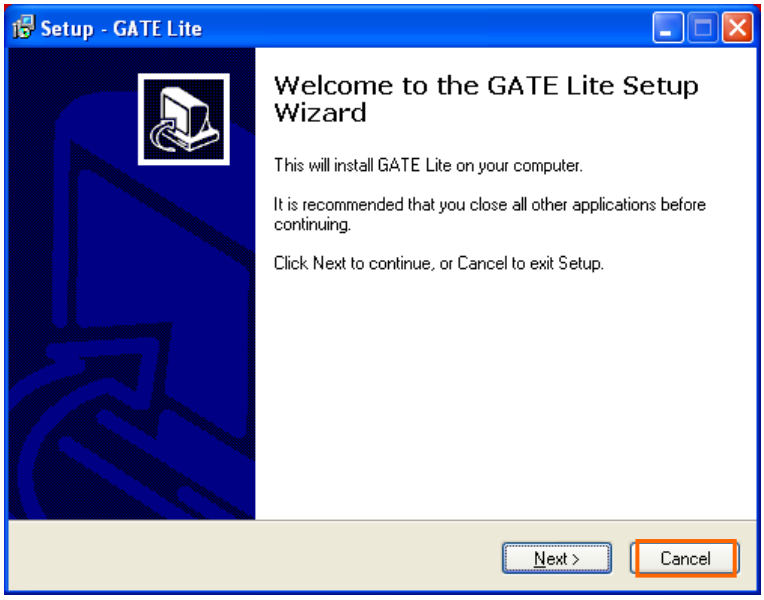
Prima di installare **GATE -LITE** accertarsi di non aver collegato nessun dispositivo GET – compresa una eventuale chiave Ant - alle porte USB del vostro PC.
Per installare il software **GATE - LITE** eseguire il file GATELITE _setup.exe **– con un utente dotato dei privilegi di Amministratore del computer -** cliccando due volte sull'icona del setup: verrà avviata la procedura guidata.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

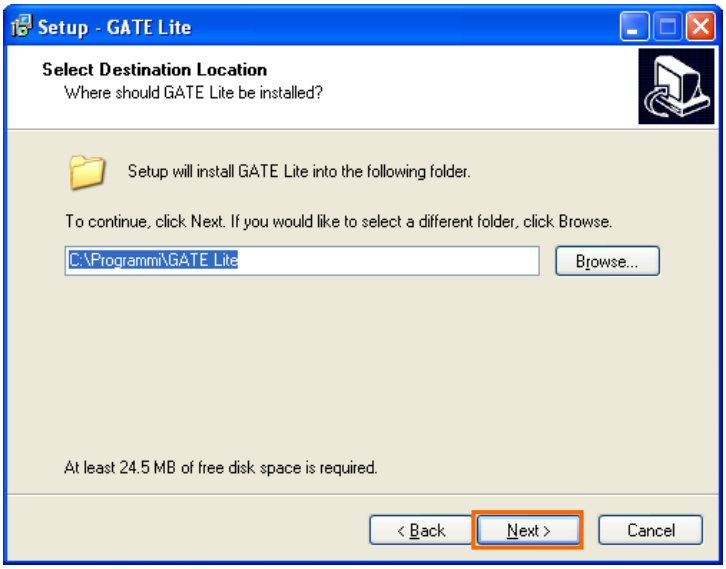
Se appare il messaggio visibile nella figura sottostante cliccare sul pulsante **Esegui**


Apri file - Avviso di protezione
Impossibile verificare l'attendibilità dell'autore. Eseguire il software?
Nome: 20100326b-GATELite_setup.exe
Autore: Autore sconosciuto
Tipo: Applicazione
Da: C:\Documents and Settings\valeriof\Desktop
Esegui
Annulla
Avvisa sempre prima di aprire questo file
Il file non dispone di una firma digitale valida che ne verifichi l'autore. Eseguire solo software proveniente da autori considerati attendibili.
Come determinare quale software eseguire

Nella pagina iniziale di installazione cliccare su **Next**.

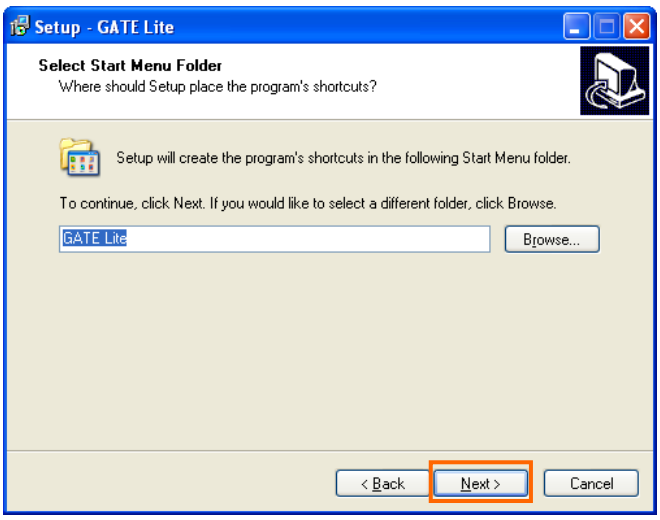

Setup - GATE Lite
Welcome to the GATE Lite Setup Wizard
This will install GATE Lite on your computer.
It is recommended that you close all other applications before continuing.
Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
Next >
Cancel

Selezionare la cartella in cui verrà installato il programma o confermare quella proposta cliccando sul pulsante **Next**.

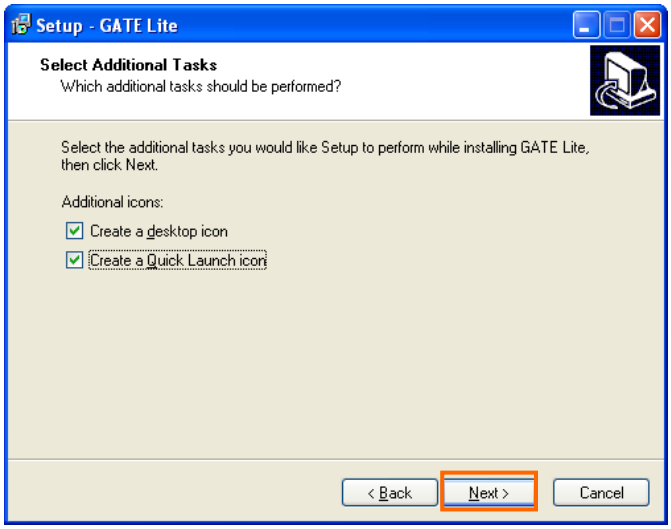

Setup - GATE Lite
Select Destination Location
Where should GATE Lite be installed?
Setup will install GATE Lite into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\Programmi\GATE Lite
Browse...
At least 24.5 MB of free disk space is required.
< Back
Next >
Cancel

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

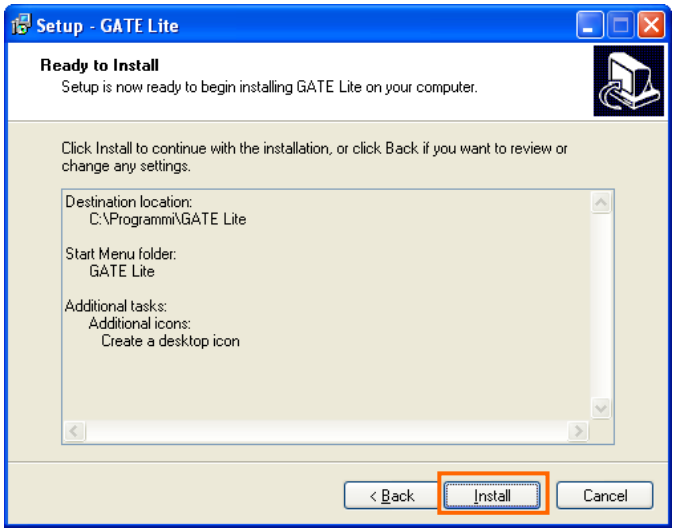
Successivamente è possibile selezionare un nome per la cartella che comparirà nel menù “Start” di Windows. Procedere cliccando sul pulsante **Next**.


Setup - GATE Lite
Select Start Menu Folder
Where should Setup place the program's shortcuts?
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
GATE Lite
Browse...
< Back
Next >
Cancel

Selezionare in che punto posizionare le icone di collegamento al software **GATE - LITE**. Procedere cliccando sul pulsante **Next**.


Setup - GATE Lite
Select Additional Tasks
Which additional tasks should be performed?
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing GATE Lite, then click Next.
Additional icons:
Create a desktop icon
Create a Quick Launch icon
< Back
Next >
Cancel

La schermata riepilogativa sottostante mostra tutte le scelte effettuate fino ad ora: è possibile ritornare alle pagine precedenti (per apportare eventuali modifiche) cliccando sul pulsante **Back**. Per procedere con l’installazione cliccare sul pulsante **Install**.

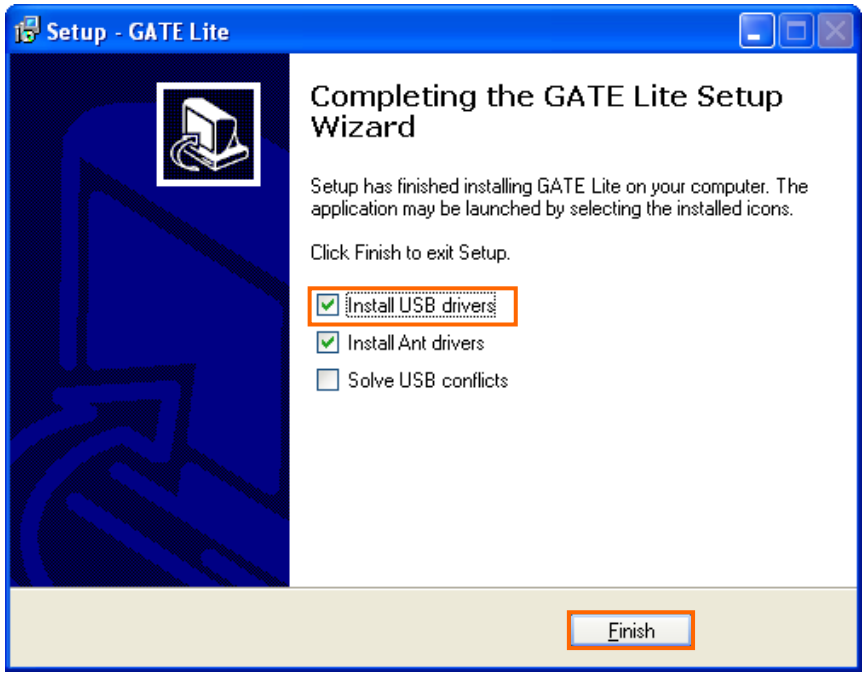

Setup - GATE Lite
Ready to Install
Setup is now ready to begin installing GATE Lite on your computer.
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
Destination location:
C:\Programmi\GATE Lite
Start Menu folder:
GATE Lite
Additional tasks:
Additional icons:
Create a desktop icon
< Back
Install
Cancel

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

Durante la fase di installazione vengono mostrati i files in fase di copia ed una barra indicante lo stato di avanzamento: attendere fino al completamento del processo.

2.3 Installazione Driver Usb

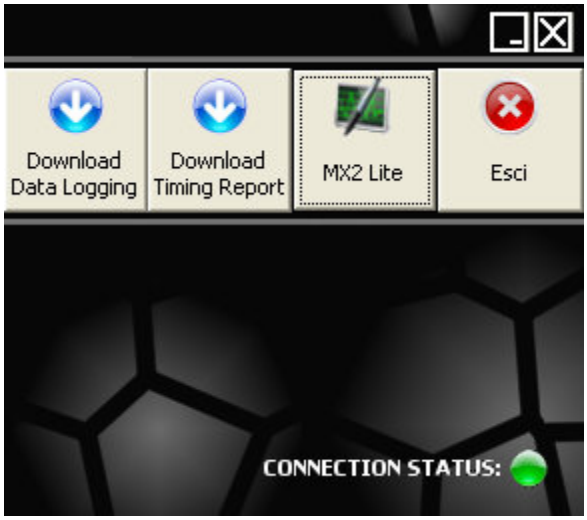
Al termine dell'installazione, lasciando selezionato il controllo **Install USB drivers** cliccare sul pulsante **Finish**: vengono installati i driver Usb necessari al PC per dialogare con gli acquisitori GET. A questo punto l'installazione del software è completata.


Setup - GATE Lite
Completing the GATE Lite Setup Wizard
Setup has finished installing GATE Lite on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons.
Click Finish to exit Setup.
Install USB drivers
Install Ant drivers
Solve USB conflicts
Finish

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

3 AVVIO DEL SOFTWARE

L'avvio del software avviene cliccando sull'apposita icona.
La schermata di avvio di **GATE - LITE** è visibile nella figura sottostante:



3.1 FUNZIONI E SEGNALAZIONI DEL SOFTWARE

Di seguito vengono elencate le funzioni e/o le modalità di azione del software:

Riduce ad icona, sulla barra delle applicazioni di Windows, il software **GATE LITE**

Chiude il software **GATE LITE**

Indica la connessione del dispositivo **MD60LOG** al PC: il pulsante di download viene abilitato

Indica la disconnessione del dispositivo **MD60LOG** al PC: il pulsante di download viene disabilitato

Esegue lo scarico di tutte le sessioni presenti nel dispositivo nel percorso:
C:\Document and Settings\User_name\Documenti\Get\MD60Log
Al termine dello scarico viene cancellata la memoria dello strumento

Esegue lo scarico dei report dal dispositivo

Avvia il software di analisi **MX2 LITE**

Chiude il software **GATE LITE**

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

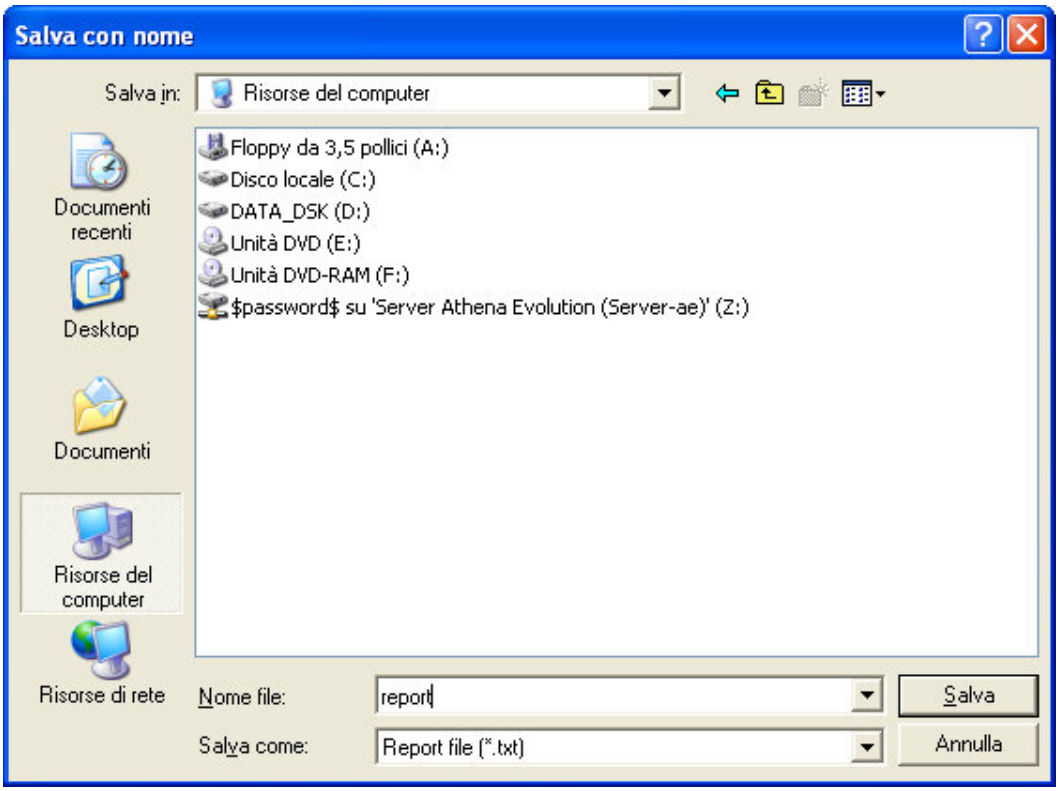
4 SCARICO DEI REPORT

Il report scaricato dall'**MD60LOG** viene salvato in formato testo (apribile con applicativi tipo Blocco Note , Microsoft Word o qualsiasi altro editor di testo) e contiene i dati relativi a i tempi sul giro, velocità ecc. presenti nella memoria dello strumento.
Per effettuare lo scarico dei report memorizzati all'interno dell' **MD60LOG** nel PC procedere come segue:

- Accertarsi che l'**MD60LOG** sia acceso e collegato al PC tramite l'apposito cavo USB
- Avviare il software **GATE LITE**
- Accertarsi che lo stato di connessione del dispositivo sia verde

- Cliccare sul pulsante **DOWNLOAD TIMING REPORT**

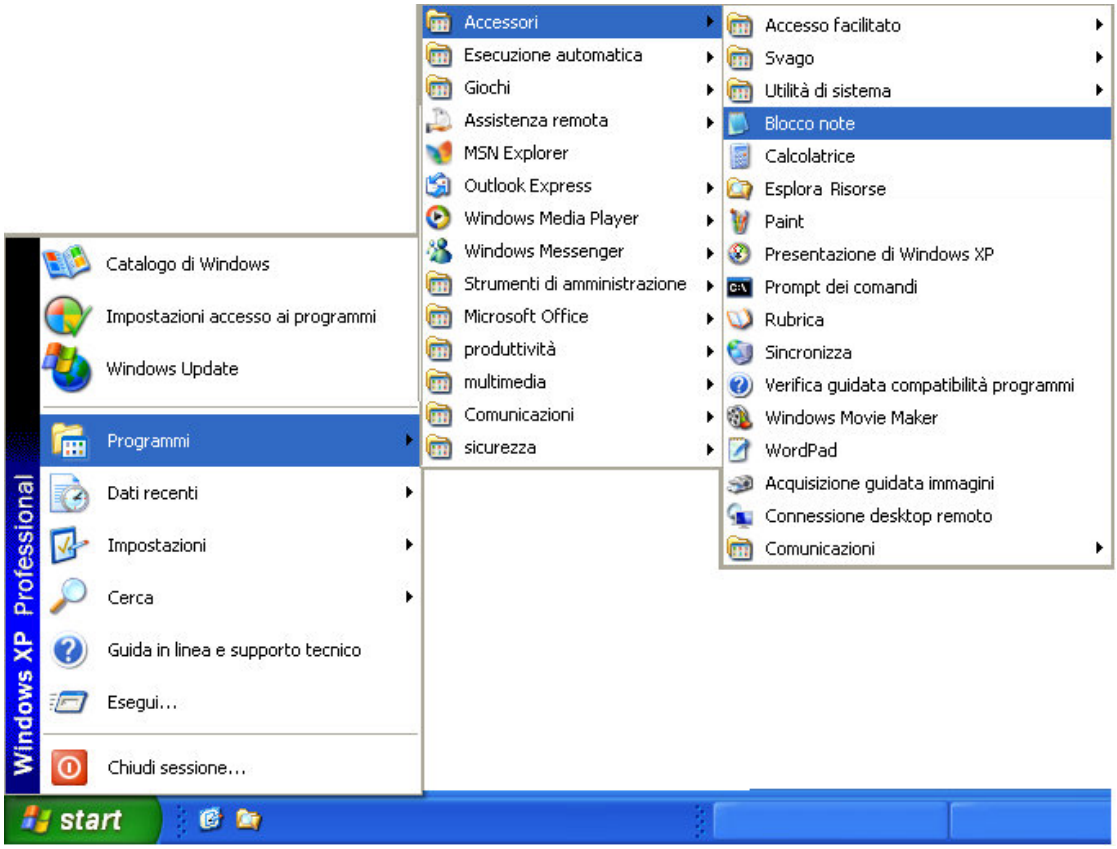
<u>NOTA: il pulsante DOWNLOAD TIMING REPORT viene abilitato solo se il CONNECTION STATUS si trova in verde</u>
- Attendere che il processo di scarico dei report termini: alla fine dell'operazione verrà richiesto all'utente di inserire il nome e la posizione di salvataggio del file appena scaricato.



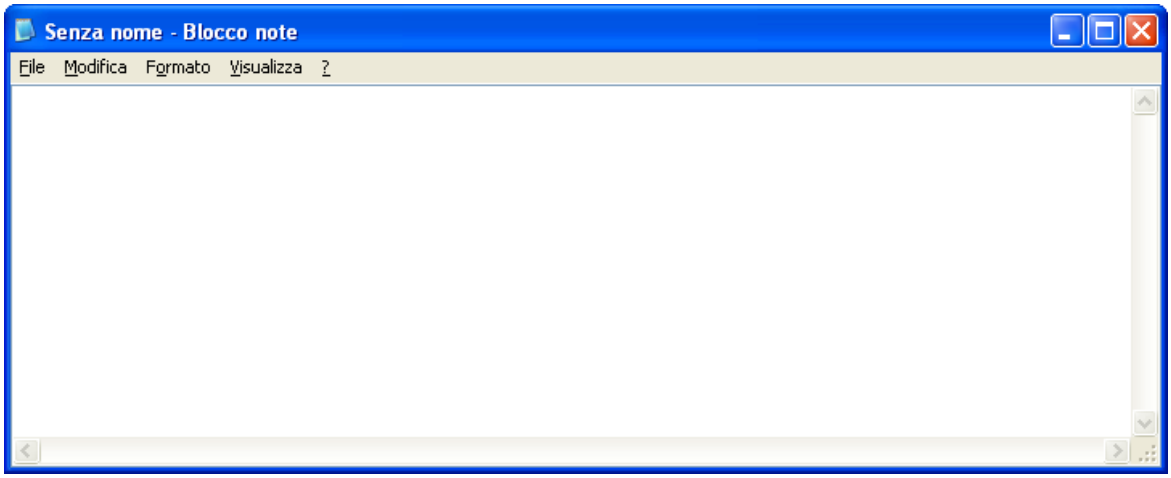
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

4.1 APERTURA DI UN FILE REPORT DELL'MD60LOG

L'apertura di un file report dell'**MD60LOG** può essere eseguita con un qualsiasi editor di testo.
Nel presente manuale si descrive la procedura da seguire con il **NOTEPAD (Blocco Note)** di Windows (solitamente integrato in tutti i sistemi operativi Microsoft).
Avviare il **NOTEPAD** premendo **Start – Programmi – Accessori – Blocco Note**

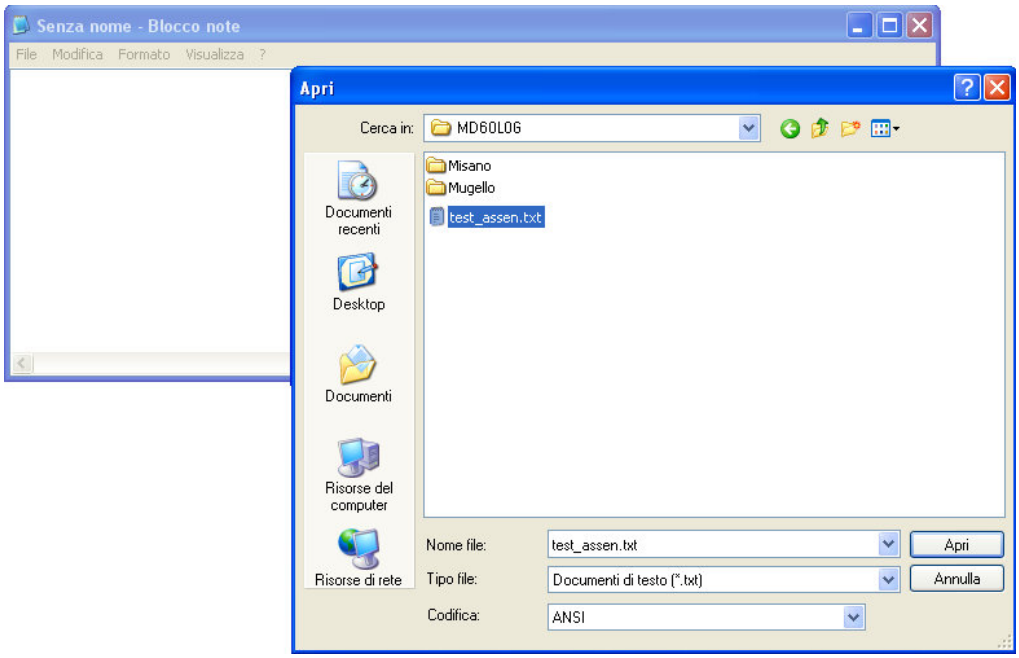


- Una volta avviato, la schermata del **NOTEPAD (Blocco Note)**, è la seguente:

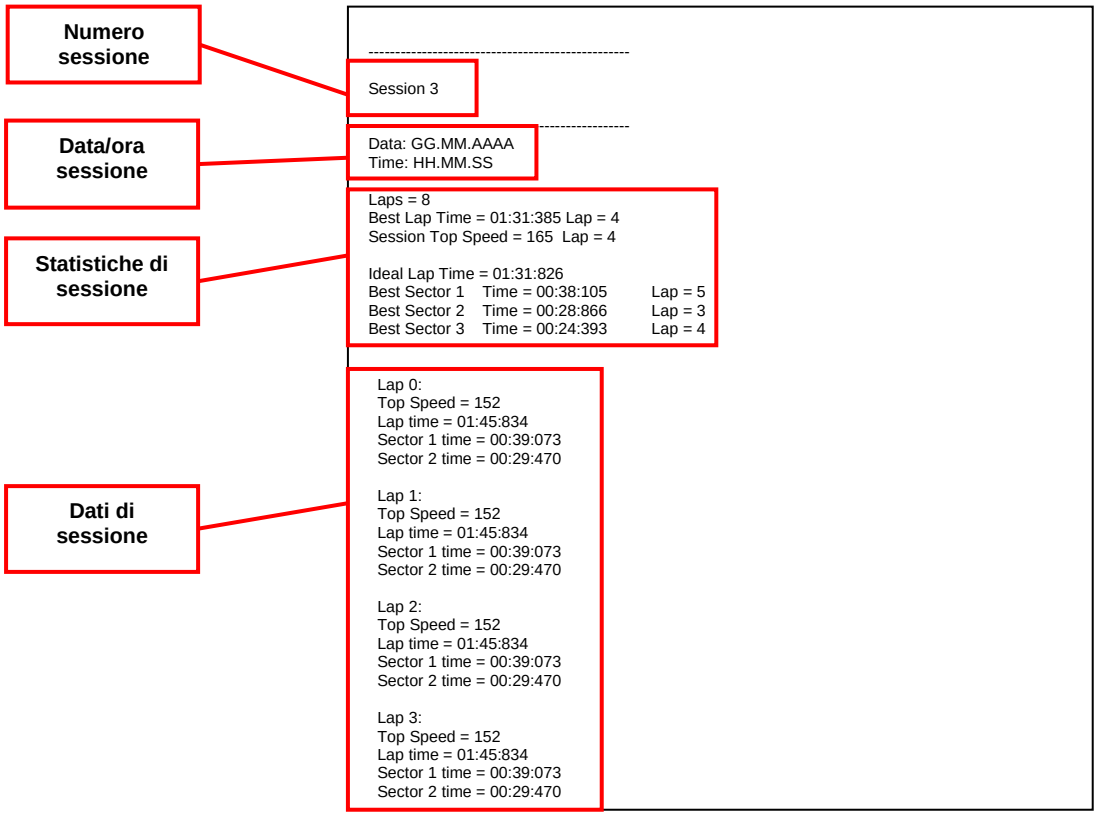


Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

- Cliccare sul menù **File** (in alto a sinistra) e sulla voce **Apri…** , ricercare il file precedentemente scaricato e dare il comando **Apri**:



- La figura sottostante illustra un esempio di report fornito dallo strumento:


Numero sessione
Data/ora sessione
Statistiche di sessione
Dati di sessione
Session 3
Data: GG.MM.AAAA
Time: HH.MM.SS
Laps = 8
Best Lap Time = 01:31:385 Lap = 4
Session Top Speed = 165 Lap = 4
Ideal Lap Time = 01:31:826
Best Sector 1 Time = 00:38:105 Lap = 5
Best Sector 2 Time = 00:28:866 Lap = 3
Best Sector 3 Time = 00:24:393 Lap = 4
Lap 0:
Top Speed = 152
Lap time = 01:45:834
Sector 1 time = 00:39:073
Sector 2 time = 00:29:470
Lap 1:
Top Speed = 152
Lap time = 01:45:834
Sector 1 time = 00:39:073
Sector 2 time = 00:29:470
Lap 2:
Top Speed = 152
Lap time = 01:45:834
Sector 1 time = 00:39:073
Sector 2 time = 00:29:470
Lap 3:
Top Speed = 152
Lap time = 01:45:834
Sector 1 time = 00:39:073
Sector 2 time = 00:29:470

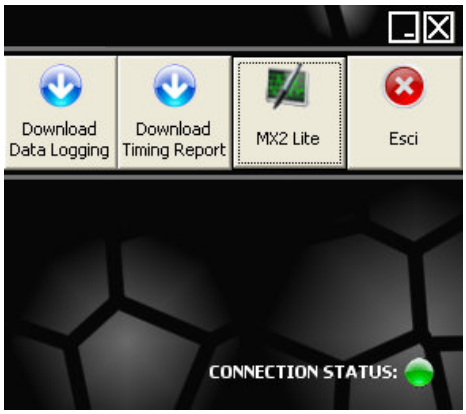
NOTA: La procedura di apertura del file può essere semplificata cliccando, due volte, sull'icona del file di report: Windows infatti, solitamente, associa ai file .txt il NOTEPAD (Blocco Note) come programma predefinito.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

5 SCARICO DELLE SESSIONI REGISTRATE IN MODALITÀ DATA LOGGER

Le sessioni realizzate nella modalità **DATA LOGGER** dall'**MD60LOG** possono essere scaricate solo tramite l'utilizzo del software **GATE LITE**.
Le sessioni, una volta scaricate, consentiranno l'analisi delle traiettorie e delle velocità ottenute durante la loro registrazione.
Per effettuare lo scarico delle sessioni memorizzate all'interno dell'**MD60LOG** nel PC procedere come segue:

- Accertarsi che l'**MD60LOG** sia acceso e collegato al PC tramite l'apposito cavo USB
- Avviare il software **GATE LITE** ed attendere che appaia la schermata di avvio:



- Verificare che il led di stato connessione (**Connection Status**) sia in verde
- Cliccare sul pulsante **DOWNLOAD DATA LOGGING**

ed attendere il termine dell'operazione
- La sessione appena scaricata verrà salvata all'interno del PC, al seguente percorso:

  C:\Documents and Settings \ Nome Utente \ Documenti \ Get \ MD60LOG \ data sessione \ nome file.sxd

  Dove:
  Nome Utente : rappresenta il nome dell'utente di Windows
  data sessione : rappresenta il nome della cartella in cui viene salvato il file scaricato (equivalente alla data di registrazione della sessione)
  nome file.sxd : è il nome del file (con estensione .**sxd**) della sessione. Il nome del file contiene la data e l'ora di avvio della sessione scaricata.

ATTENZIONE: DOPO LO SCARICO DELLE SESSIONI LA MEMORIA INTERNA DELL'MD60LOG VERRÀ CANCELLATA !!!

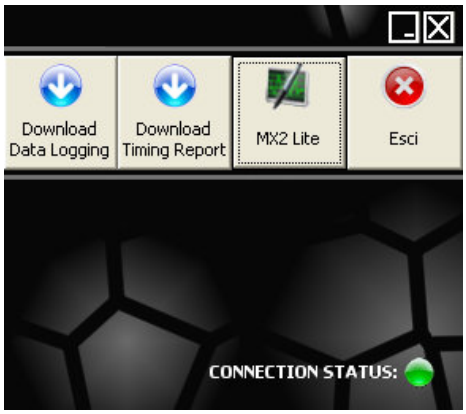
Al termine dello scarico delle sessioni è possibile scollegare l'MD60LOG dal PC.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

6 MX2 LITE: APERTURA DEL SOFTWARE E DISPOSIZIONE DEI COMANDI

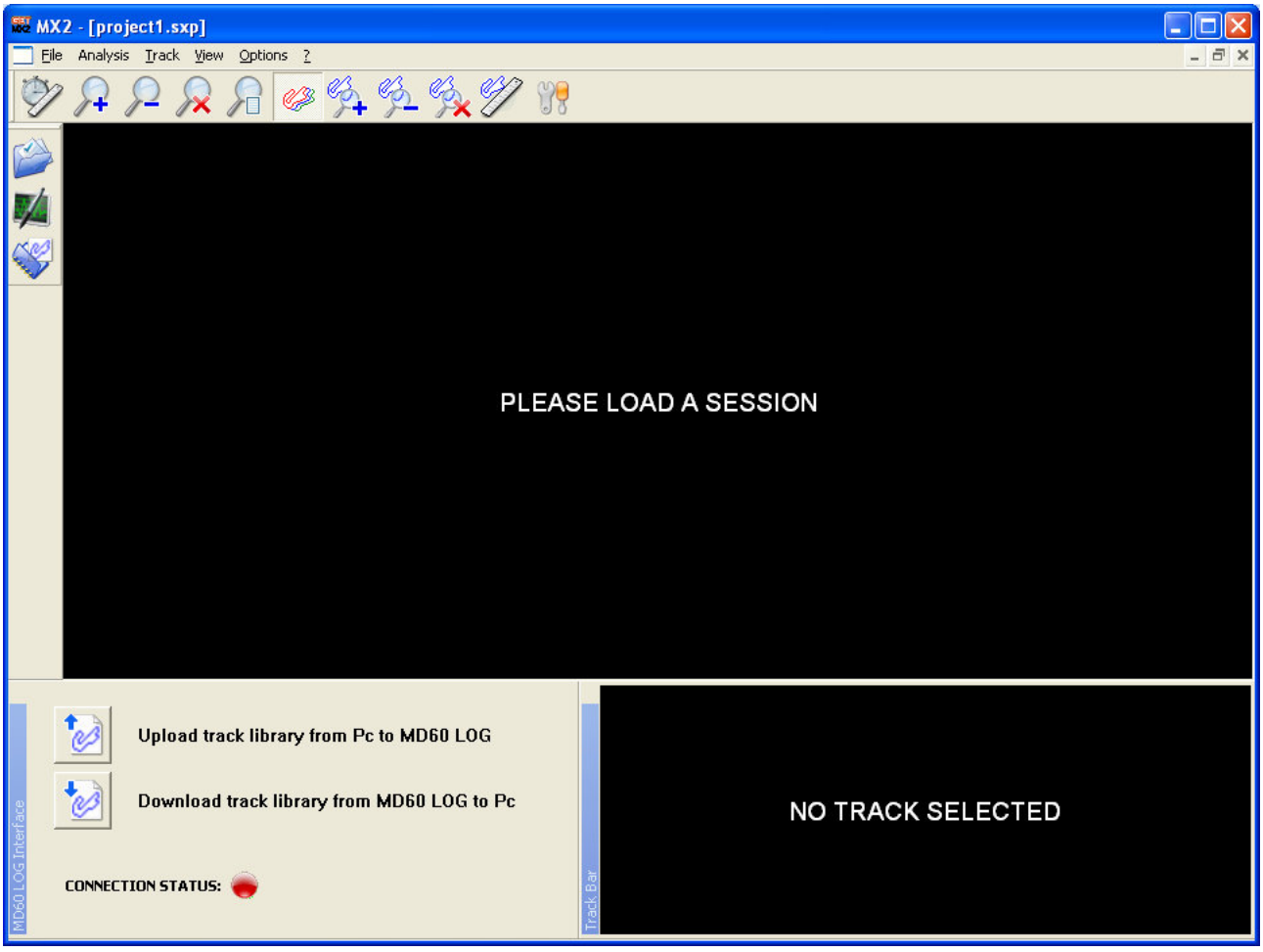
Il software **MX2 LITE** consente all'utente di analizzare e confrontare le sessioni realizzate con il dispositivo **MD60LOG**.
Per avviare il programma procedere come segue:

- Avviare il software **GATE LITE** ed attendere che appaia la schermata di avvio:



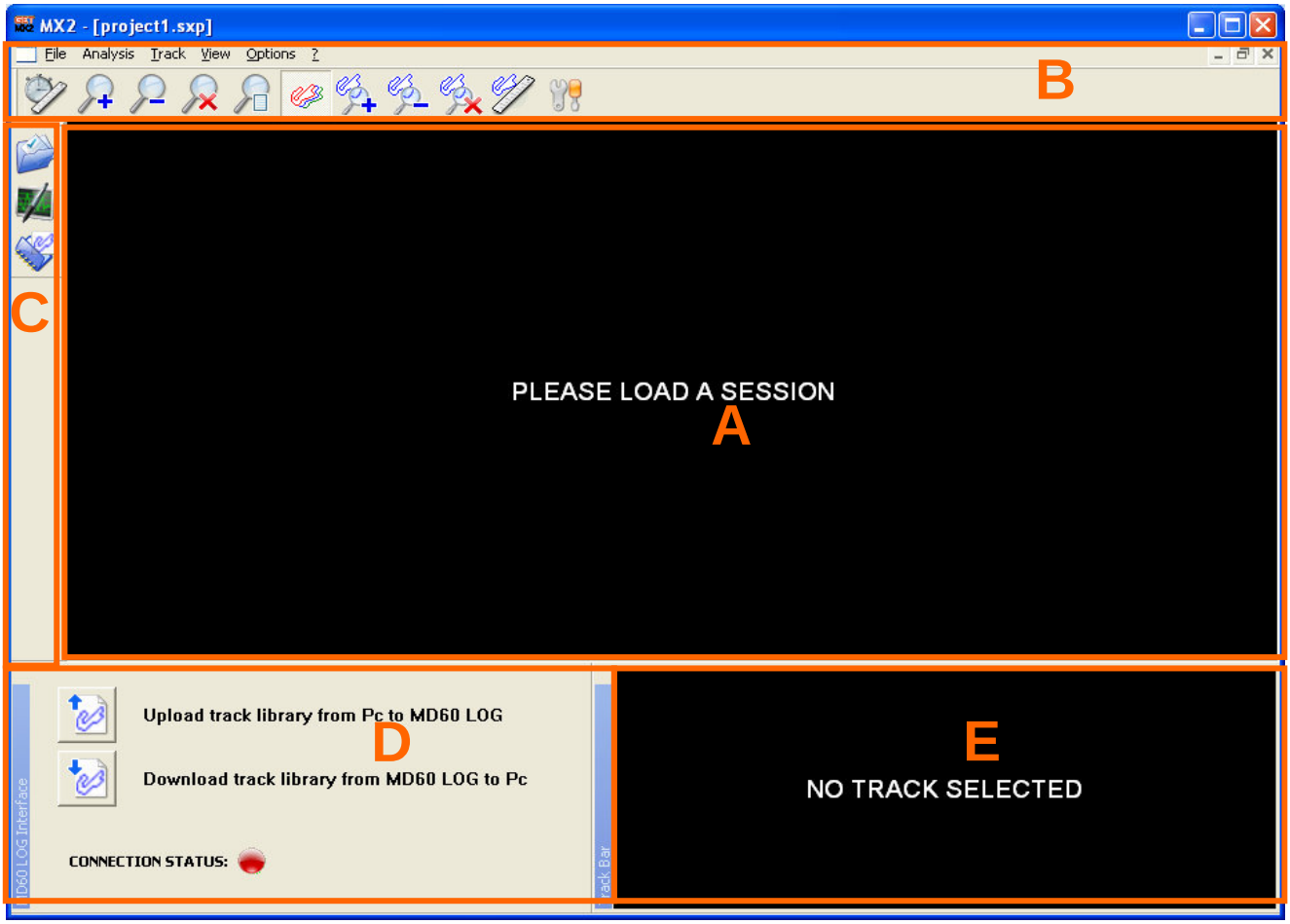
- Cliccare sul pulsante **MX2 LITE**

ed attendere la visualizzazione della seguente schermata:



Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

6.1 Finestra del software MX2 LITE

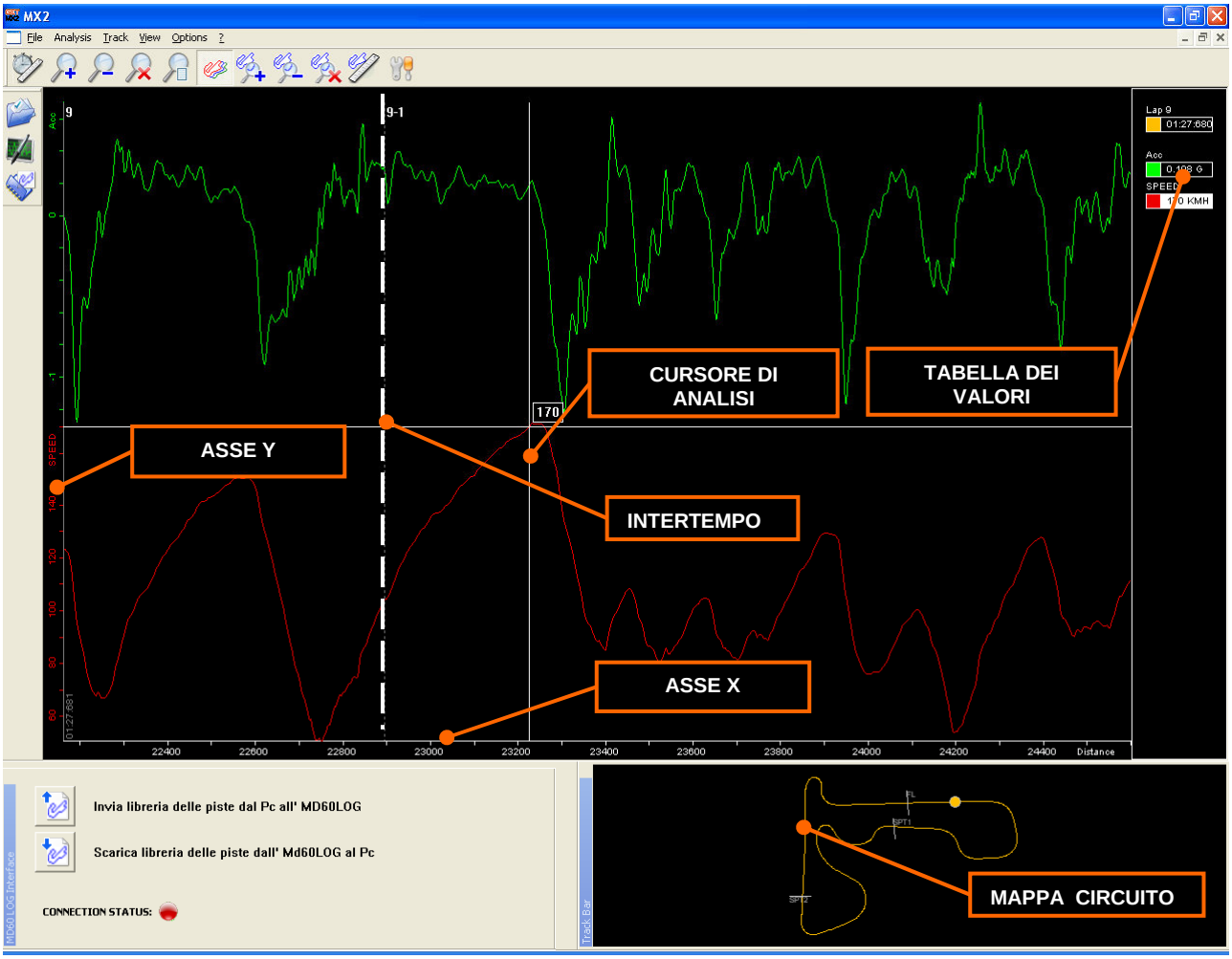


Nell'immagine sono identificate le zone della finestra principale di MX2 LITE:
A: area di analisi
B: barra dei menù e degli strumenti
C: barra di navigazione
D: finestra di gestione libreria piste MD60LOG (**MD60LOG Interface**)
E: finestra del tracciato (**Trackbar**)

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

6.1.1 Area di analisi

L'area di analisi è la zona principale del software MX2 LITE. In questa finestra vengono mostrati, sotto forma di grafici, i valori dei canali acquisiti.



Nel caso si stia effettuando l'analisi di un singolo giro, ogni canale viene rappresentato con un grafico di colore diverso. In caso contrario, ovvero effettuando l'analisi di più giri contemporaneamente, i grafici sono rappresentati con i colori dei giri corrispondenti.
La finestra di analisi è inoltre composta dai seguenti elementi:

- Asse Y: riporta la scala ed il nome di ogni canale visualizzato, utilizzando lo stesso colore del grafico.
- Asse X: riporta la scala del tempo o della distanza (a seconda delle impostazioni).
- Mappa circuito o **Trackbar** (visualizzabile nella parte inferiore della finestra di analisi, sotto la scala x): visualizza il tracciato associato al giro in analisi.
- Intertempi: sono rappresentati da linee bianche tratteggiate verticali. Sono visualizzati solo se il tracciato in uso contiene degli split points (intermedi) e solo se sono stati abilitati nella finestra delle opzioni del programma.
- Cursore di analisi: consente di analizzare i valori dei canali in un preciso punto dei grafici
- Tabella dei valori: visualizza il valore del canale nel punto indicato dal cursore di analisi

Si ricorda che il software MX2 LITE limita la visualizzazione ai giri selezionati: non è dunque possibile visualizzare interamente la sessione registrata.
È tuttavia possibile eseguire il confronto tra più giri sovrapponendone i grafici.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

6.2 Barra dei Menù del software

La barra dei menù del software MX2 LITE si trova nella parte superiore della finestra del software:

6.3 Barra degli strumenti superiore

La barra degli strumenti principale è situata nella parte superiore della finestra del programma e consente di accedere velocemente alle funzioni più utilizzate del software.

La barra degli strumenti è così composta:

A: selezione della scala di visualizzazione dell'asse x: tempo o distanza
B: zoom in finestra di analisi
C: zoom out finestra di analisi
D: reimposta zoom su giro selezionato
E: zoom dell'area selezionata o report dei valori massimi e minimi dei canali dell'area selezionata
F: imposta modalità di confronto traiettorie dei giri (modalità analisi traiettorie)
G: ingrandisce la pista caricata nel progetto
H: riduce la pista caricata nel progetto
I : reimposta zoom sul tracciato
L: strumento righello (utile per eseguire misure nella finestra del tracciato)
M: finestra delle opzioni (utile per configurare le opzioni di MX2 LITE)

6.4 Barra di navigazione

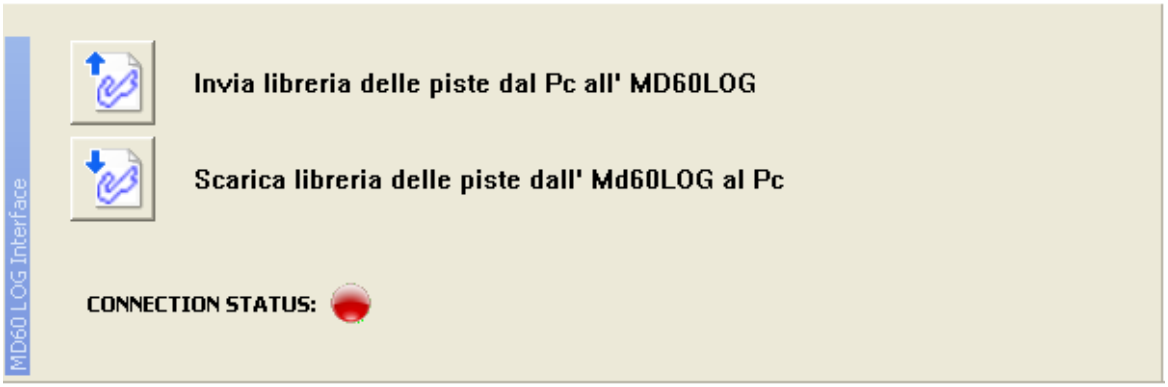
La barra di navigazione è situata di default nella parte sinistra della finestra del programma.

La barra di navigazione è così composta:
A: visualizzazione finestra browser
B: visualizzazione finestra dei canali
C: visualizzazione libreria dei tracciati

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

6.5 Area MD60Log Interface

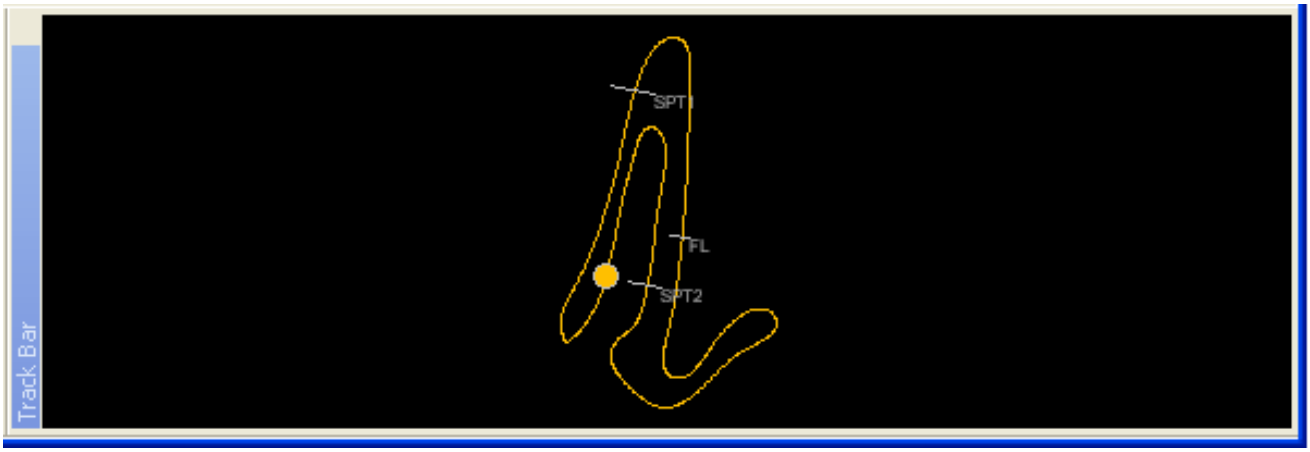
L'area **MD60Log Interface** consente di amministrare la libreria delle piste del dispositivo **MD60LOG**.


MD60 LOG Interface
Invia libreria delle piste dal Pc all' MD60LOG
Scarica libreria delle piste dall' Md60LOG al Pc
CONNECTION STATUS:

Per maggiori informazioni si rimanda l'utente alla consultazione del relativo capitolo.

6.6 Finestra della pista (Track Bar)

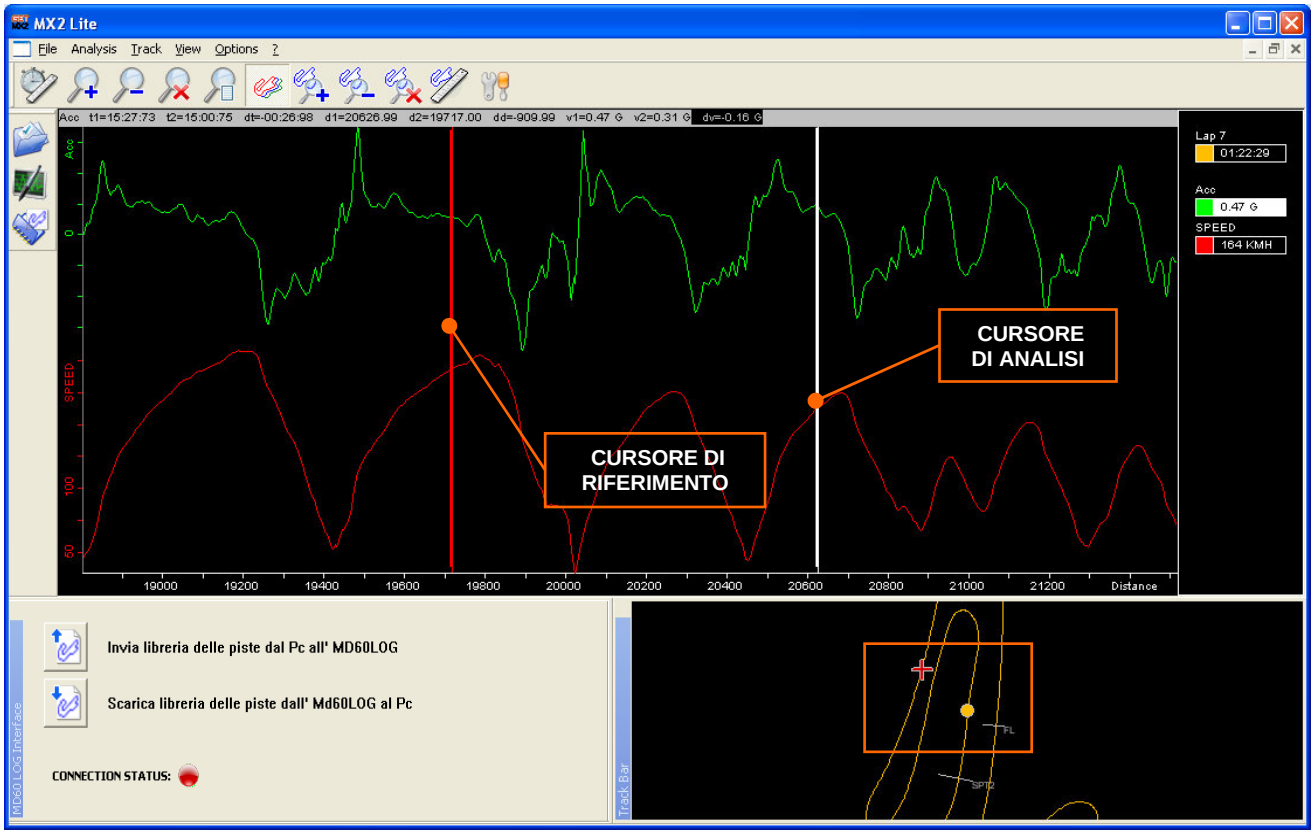
La finestra del tracciato è situata di default nella parte inferiore destra della finestra del programma. In questa zona viene visualizzata l'immagine del tracciato associato alla sessione in analisi.



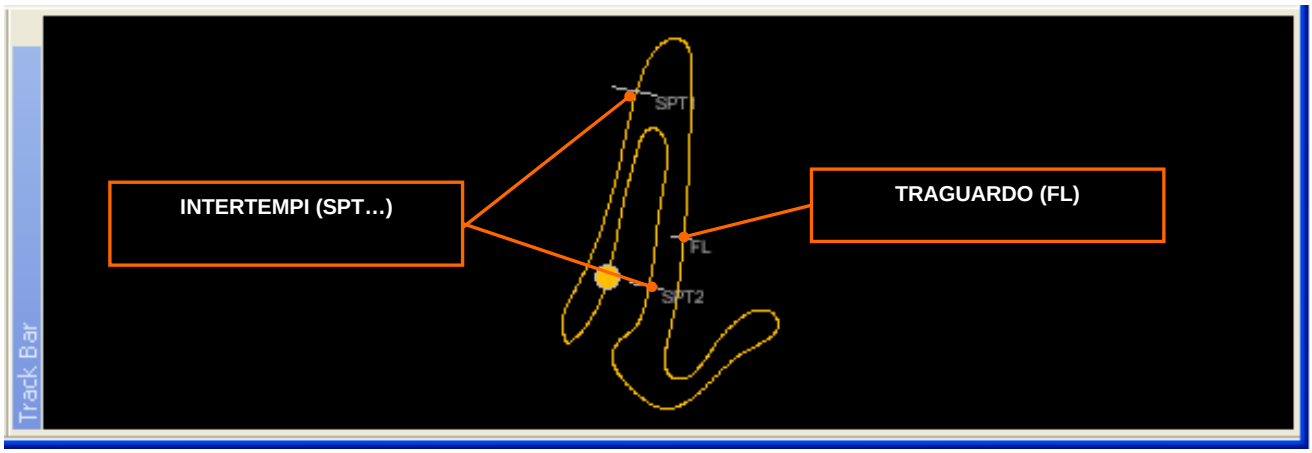
Nel caso in cui alla visualizzazione corrente sia stato aggiunto più di un giro, nella finestra del tracciato viene mostrata la traiettoria del giro selezionato.
La parte del giro, visualizzata nella finestra di analisi, viene indicata nella finestra del tracciato con una linea bianca a lato della traiettoria del giro selezionato. Questa linea è visibile solo se non si è in modalità di analisi traiettorie (pulsante **F** della barra dei menù non selezionato).
Sulla finestra del tracciato (**Track Bar**)appare automaticamente un indicatore a forma di cerchio del colore del giro selezionato. L'indicatore si trova sempre nella posizione corrispondente a quella del cursore della finestra di analisi; muovendo il cursore l'indicatore di posizione si sposterà nella corrispondente posizione sul tracciato.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

Se nella finestra di analisi viene attivato il cursore di riferimento questo viene visualizzato nella finestra del tracciato sotto forma di croce rossa.



Se alla pista sono stati aggiunti traguardo e split points (intertempi) saranno visibili nella Track Bar sotto forma di linee grigie che tagliano la pista.



Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

7 MX2 LITE: BARRA DEI MENÙ

Le funzioni disponibili nella barra dei menù di MX2 LITE verranno trattate nei capitoli successivi.

7.1 Menù File

Il menù **File** contiene le seguenti voci:

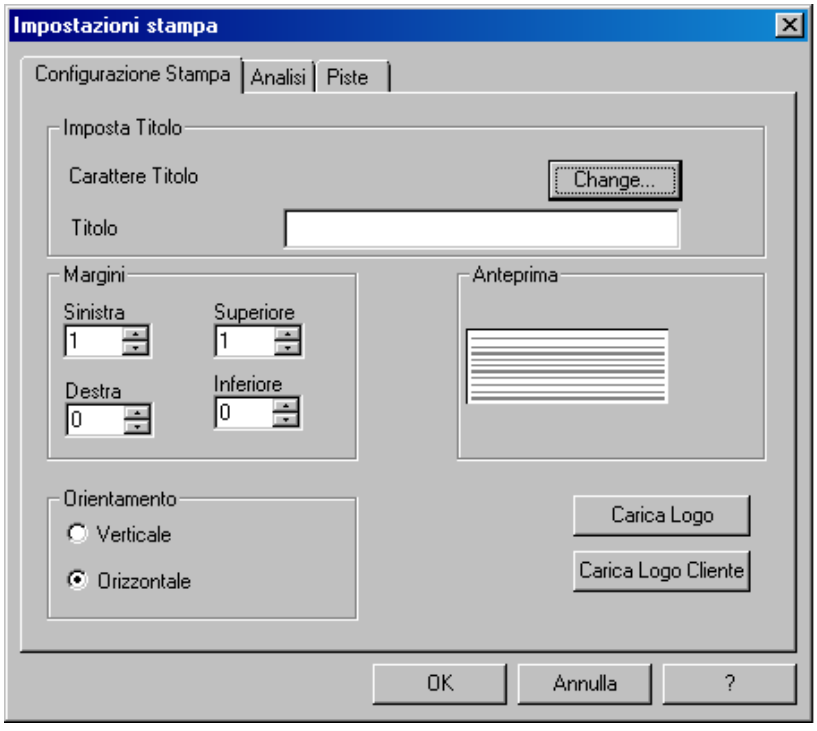
- **Aggiorna cartelle dati**: esegue l'aggiornamento delle cartelle dei dati visualizzate nella **Browser Bar**
- **Stampa** : stampa le sessioni caricate
- **Impostazioni di stampa** : consente di scegliere le impostazioni di stampa dei dati caricati in MX2 LITE
- **Anteprima di Stampa** : esegue l'anteprima della stampa delle sessioni
- **Chiudi** : chiude il software di analisi MX2 LITE

7.1.1 Comando Aggiorna cartelle dati

Il comando **Aggiorna cartelle dati** consente al software di aggiornare la lista delle cartelle visualizzate nella **Browser Bar**.
Questa funzione può essere necessaria se le sessioni ricercate non sono visibili (magari a seguito di uno spostamento di file) durante la loro selezione nella **Browser Bar**.

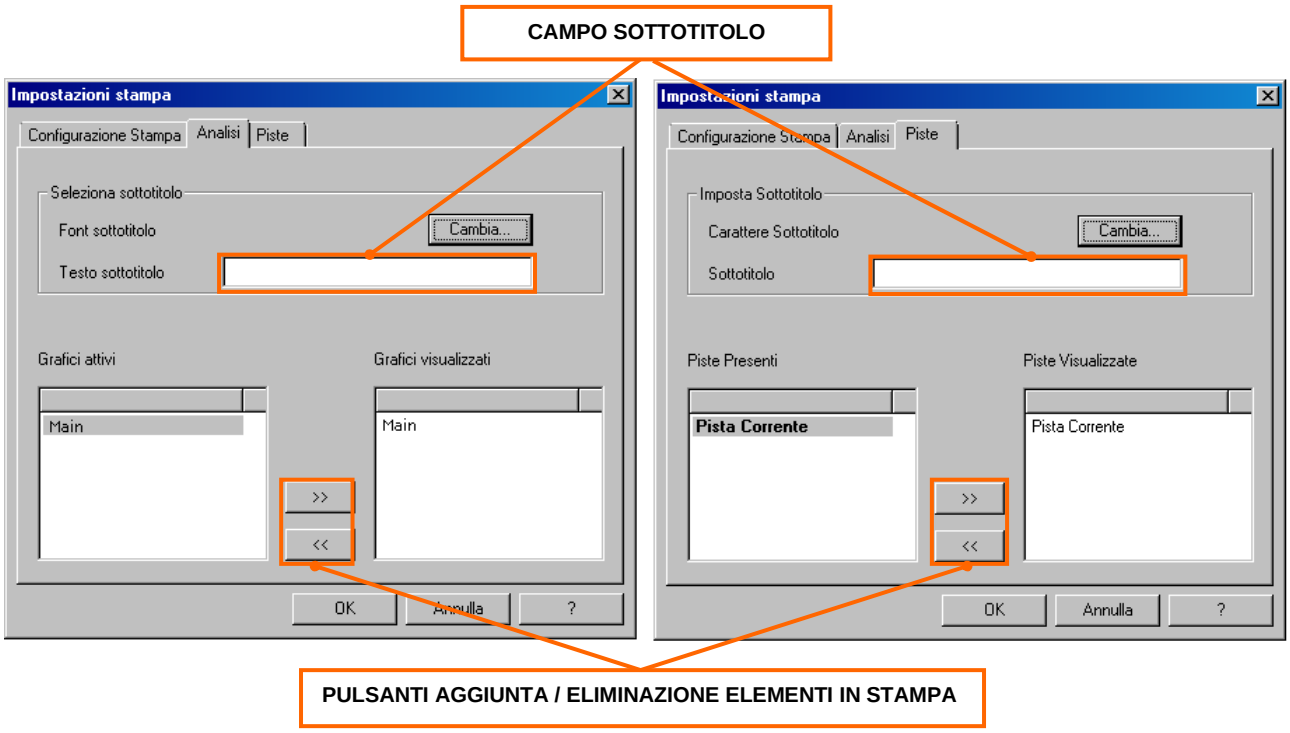
7.1.2 Funzioni legate alla stampa delle sessioni

Il software MX2 LITE consente di stampare in qualsiasi momento tutto ciò che è visualizzato nella finestra di analisi e nella finestra della pista.
Le funzioni di stampa sono raccolte all'interno del menù **File**.
Cliccando sulla voce **Impostazioni stampa** si ottiene l'accesso alla finestra di impostazioni: qui è possibile selezionare gli elementi da stampare, ed eventualmente specificare un titolo da inserire nella parte superiore del foglio.

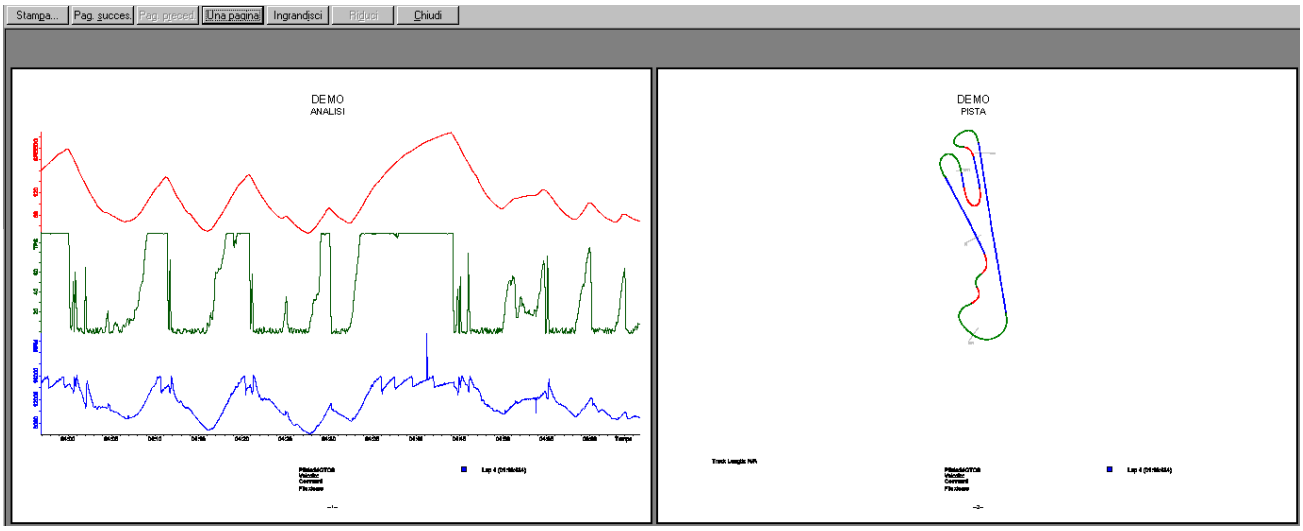


Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

Nel tab **Configurazione stampa** è possibile selezionare un titolo che verrà riportato su ognuno dei fogli stampati. Nei tab successivi (**Analisi**, **Piste**) invece, è possibile specificare gli elementi da stampare ed un sottotitolo relativo ad ognuno degli elementi. Per aggiungere un elemento alla stampa, selezionarlo dalla lista di sinistra (cliccandovi sopra con il tasto sinistro del mouse) e premere il pulsante **>>**. Per eliminarlo dalla stampa, selezionarlo dalla lista di destra e premere il pulsante **<<** .



Una volta aggiunti gli elementi voluti, premere il pulsante **Ok**. In questo modo viene visualizzata automaticamente l'anteprima di stampa. Per navigare fra le pagine dell'anteprima di stampa, utilizzare i pulsanti **Pag. success.** e **Pag. preced.** disponibili nella parte superiore della finestra. Premere il pulsante **Stampa…** per procedere con la stampa o il pulsante **Chiudi** per chiudere l'anteprima.



L'anteprima di stampa è raggiungibile anche attraverso la voce **Anteprima di stampa** del menù **File**. La voce **Stampa…** dello stesso menù richiama invece la finestra per la stampa.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

7.2 Menù Analisi (Analysis)

Il menù **Analisi** (**Analysis**) contiene le seguenti voci:

- **Mostra Scale**: visualizza/nasconde le scale dei canali sull'asse Y
- **Mostra tabelle dati**: visualizza/nasconde i valori dei canali
- **Mostra/Nascondi secondo cursore**: visualizza/nasconde il cursore di riferimento
- **Allinea a posizione GPS**: esegue l'allineamento dei grafici per coordinata GPS (utile durante il confronto tra più giri)
- **Reset allineamenti**: disattiva l'allineamento per punto GPS

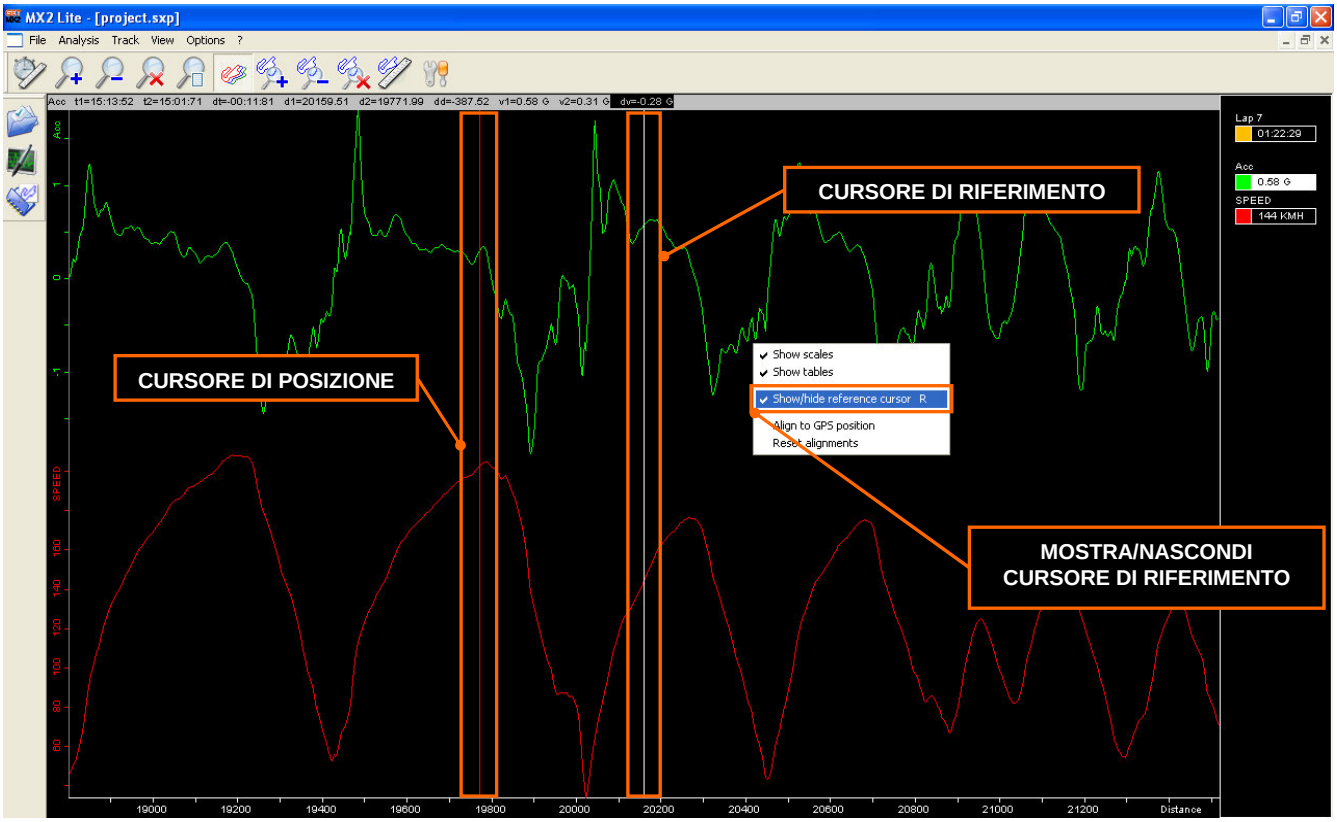
Data l'intuitività di alcuni comandi del menù, i capitoli successivi descriveranno solo le voci **Mostra/Nascondi secondo cursore** e **Allinea a posizione GPS**.

7.2.1 Mostra/Nascondi secondo cursore

Il cursore di riferimento è un cursore aggiuntivo che viene utilizzato come riferimento per la visualizzazione di dati compresi fra due cursori.
Il cursore di riferimento è rappresentato da una linea verticale rossa ed è attivabile in tre modi differenti:

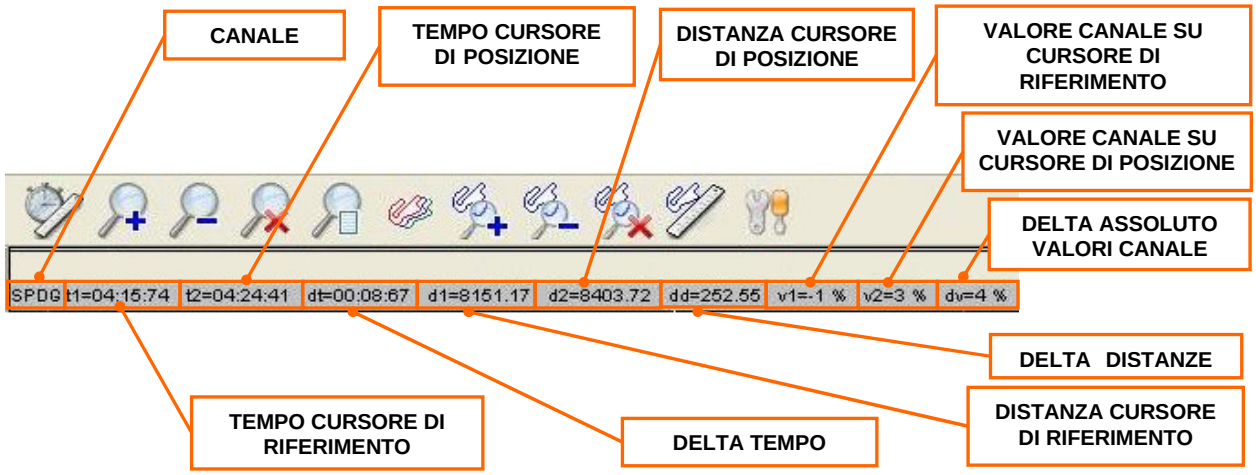
- Premendo il tasto shift della tastiera e cliccando in un punto qualsiasi della finestra di analisi.
- Premendo il tasto R della tastiera, il cursore di riferimento compare nella posizione del puntatore del mouse. Premendo nuovamente il tasto R della tastiera il cursore di riferimento viene nascosto.
- Dal menù contestuale della finestra di analisi, selezionando la voce **mostra/nascondi secondo cursore**. Ripetendo l'operazione il cursore di riferimento viene nascosto.

Per muovere il cursore di riferimento, sono validi tutti i metodi segnalati per lo spostamento del cursore principale, ma in aggiunta è necessario tenere premuto il tasto shift della tastiera.



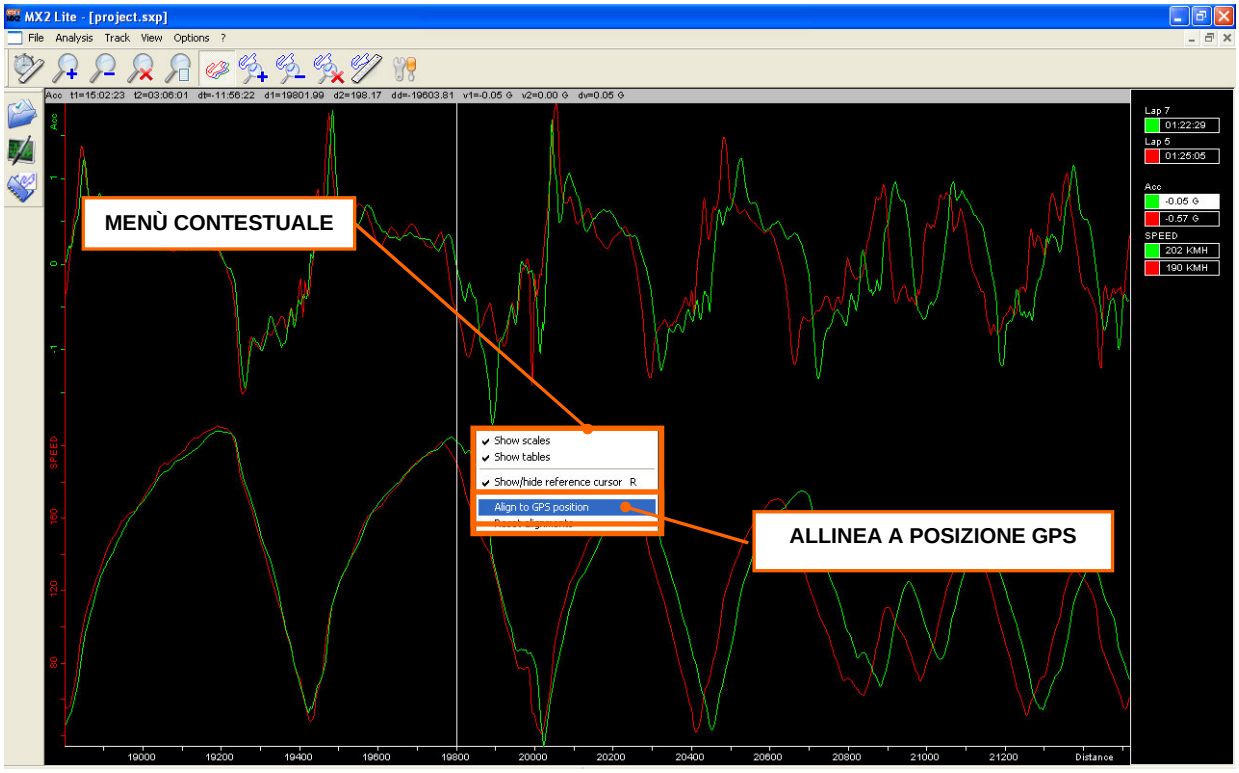
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

Dopo aver attivato il cursore di riferimento, nella parte alta della finestra di analisi, compare una barra aggiuntiva. In questa barra sono visualizzati i dati di tempo, distanza, valori canale selezionato nella tabella valori e differenza (delta) dei due cursori.


CANALE
TEMPO CURSORE DI POSIZIONE
DISTANZA CURSORE DI POSIZIONE
VALORE CANALE SU CURSORE DI RIFERIMENTO
VALORE CANALE SU CURSORE DI POSIZIONE
DELTA ASSOLUTO VALORI CANALE
SPDG t1=04:15:74 t2=04:24:41 dt=00:08:67 d1=8151.17 d2=8403.72 dd=252.55 v1=-1 % v2=3 % dv=4 %
DELTA DISTANZE
DISTANZA CURSORE DI RIFERIMENTO
TEMPO CURSORE DI RIFERIMENTO
DELTA TEMPO

7.2.2 Allinea a posizione Gps

Se si stanno confrontando più giri e si necessita allineare i grafici ad una precisa coordinata GPS è possibile utilizzare la funzione **Allinea a posizione GPS**.
Visualizzato il cursore sulla finestra, spostare il cursore nel punto voluto, quindi aprire il menù contestuale della finestra di analisi (dando un click con il tasto destro nell'area dei grafici dei canali) e selezionare la voce **Allinea a posizione Gps**. In questo modo tutti i giri verranno allineati al punto Gps indicato dal cursore.



ATTENZIONE: l'allineamento per punto GPS non ha significato per i canali **Diff. Time** e **Diff. Distance**.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

7.2.3 Reset degli allineamenti

L'ultima voce del menù contestuale della finestra di analisi, **Reset allineamenti**, consente di annullare tutti gli allineamenti introdotti in precedenza, in modo da ripristinare ogni grafico alla sua posizione originale.

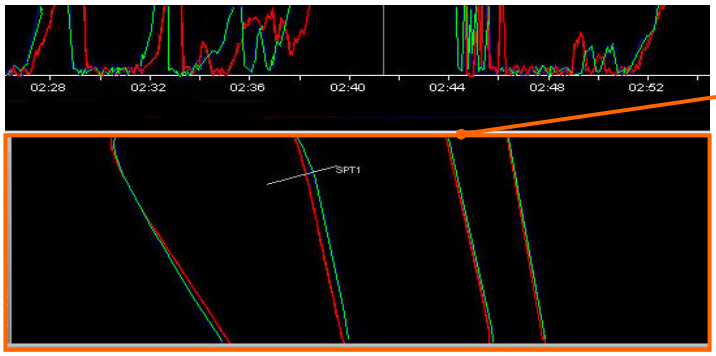
7.3 Menù Pista (Track)

Il menù **Pista** (**Track**) contiene le seguenti voci:

- **Analisi di sessione**: consente di visualizzare, con colori diversi, le traiettorie GPS dei giri in analisi
- **Strumento misura distanza**: consente di effettuare misure lineari nella finestra della **Track Bar**
- **Zoom**: ingrandisce o riduce la mappa visualizzata nella **Track Bar**
- **Libreria**: visualizza la finestra della libreria dei circuiti (**Tracklib**)

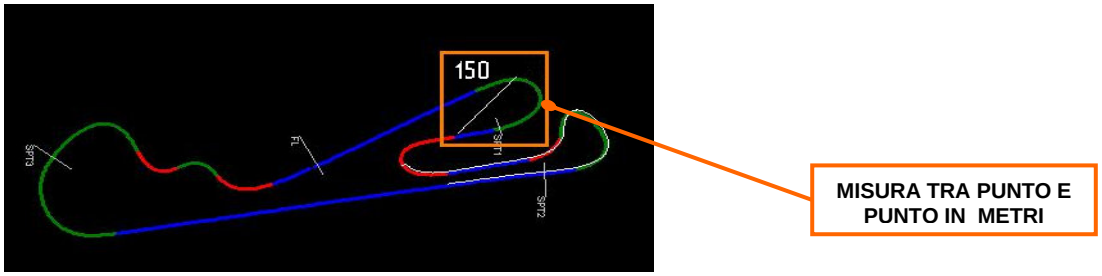
7.3.1 Funzione Analisi di Sessione

Attivando la funzione **Analisi di Sessione** dal menù **Pista** (o premendo il pulsante della barra degli strumenti superiore) è possibile entrare in modalità di analisi traiettorie.
Mediante questa funzione è possibile mettere a confronto le traiettorie dei giri selezionati nella **Browser Bar** all'interno della finestra del tracciato (**Track Bar**): nel caso sia stato selezionato un unico giro verrà visualizzata una singola linea.
Quando la funzione non è attivata tutte le traiettorie dei giri caricati vengono visualizzate in bianco senza distinzione . Per visualizzare correttamente le differenze fra i giri può essere necessario effettuare uno zoom sulla finestra del tracciato.



7.3.2 Strumento Misura Distanza

Lo strumento **Misura distanza** (**Righello**), attivabile anche premendo il pulsante sulla barra degli strumenti principale, consente di misurare la distanza fra 2 punti all'interno della finestra del tracciato.
Per utilizzare questo strumento cliccare sulla finestra del tracciato, per impostare un punto iniziale da cui far partire la misurazione quindi, tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse, trascinare il puntatore fino al punto finale e rilasciare il pulsante. Questa operazione produce un segmento di colore bianco con l'indicazione della distanza in metri fra i suoi 2 estremi.



Manuale Utente GATE-LITE rev. 02
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

7.3.3 Zoom

Per visualizzare un ingrandimento di una parte specifica del tracciato posizionare il cursore in prossimità del punto su cui si vuole effettuare uno zoom.
È possibile utilizzare i comandi di **Zoom avanti** e **Zoom indietro** (del menù **Pista**) oppure i pulsanti della barra degli strumenti principale per ingrandire o restringere la visualizzazione della pista all'interno della finestra.
Le funzioni di zoom sono particolarmente indicate, durante la visualizzazione in modalità analisi traiettorie, per individuare le differenze fra le traiettorie dei giri aggiunti al progetto.

7.4 Menù Visualizza (View)

Il menù **Visualizza** (**View**) contiene le seguenti voci:

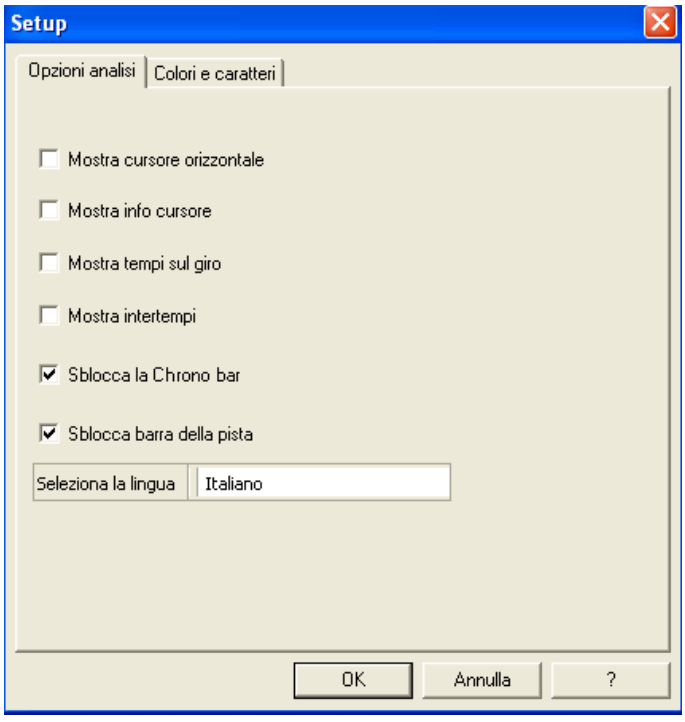
- **Ingrandisci Area**: consente di ingrandire un'area particolare dei giri in analisi
- **Ingrandisci**: consente di ingrandire l'area attorno al cursore
- **Riduci**: consente di ridurre l'area attorno al cursore
- **Mostra tutto**: visualizza interamente il giro selezionato nella **Track Bar**
- **Barra degli strumenti**: fa apparire o scomparire la barra degli strumenti superiore
- **Finestra di Esplora**: apre la **Browser Bar**

Le opzioni **Ingrandisci Area**, **Ingrandisci**, **Riduci**, **Mostra tutto** sono disponibili anche nella barra degli strumenti superiore del software MX2 LITE.

7.5 Menù Opzioni (Options)

Il menù **Opzioni** (**Options**) contiene la voce **Impostazioni** che consente di modificare le opzioni del software MX2 LITE

Cliccando sulla voce **Impostazioni** l'utente ha accesso alle opzioni di personalizzazioni del software: la figura sottostante ne illustra la finestra di accesso.

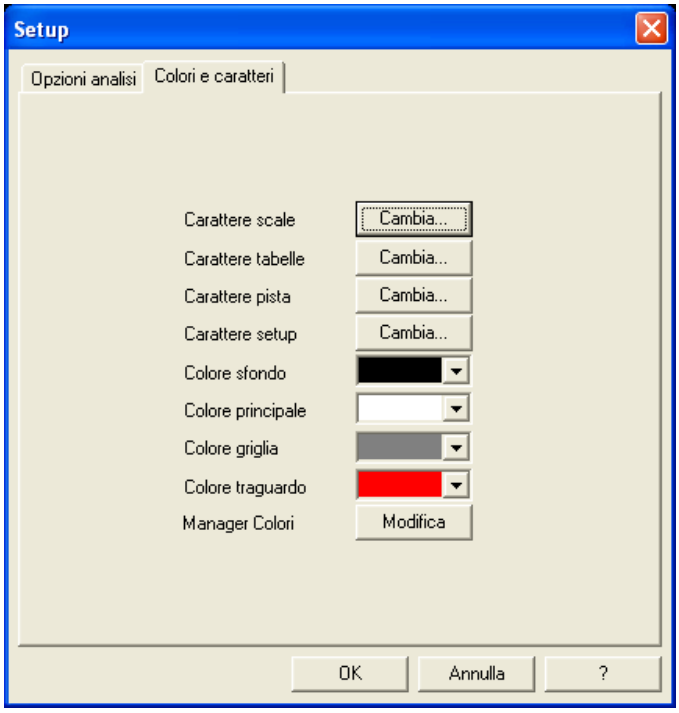


Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

Nella finestra di dialogo sono presenti 2 tab: il primo, **Opzioni analisi**, permette di impostare i seguenti controlli:

- **Mostra cursore orizzontale**: visualizza una linea orizzontale nel punto di intersezione fra i cursori ed i grafici della finestra di analisi.
- **Mostra info cursore**: visualizza una casella numerica che mostra il valore (relativo alla posizione del cursore) del canale selezionato.
- **Mostra tempi sul giro**: per visualizzare il tempo di ogni giro lungo le linee del traguardo.
- **Mostra intertempi**: per visualizzare delle linee tratteggiate verticali nella finestra di analisi che identificano la posizione degli intertempi.
- **Sblocca Chrono Bar**: permette di modificare la posizione e la dimensione della finestra **MD60LOG Interface**.
- **Sblocca barra della pista**: permette di modificare la posizione e la dimensione della finestra della pista (**Track Bar**).
- **Seleziona lingua**: consente di impostare la lingua dei menù del software. Attualmente le ingue supportate sono l'inglese e l'italiano

Il secondo tab, **Colori e caratteri**, permette di impostare i colori ed i caratteri utilizzati dal software MX2 LITE.



Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

8 MX2 LITE: BARRA DEGLI STRUMENTI SUPERIORE

La barra degli strumenti superiore consente di accedere rapidamente a molte delle funzioni trattate nei capitoli precedenti.
Di seguito verranno elencate, brevemente, le funzioni associate ai pulsanti:

Modifica la scala dell'asse X: è possibile scegliere tra **Tempo** e **Distanza**.
Se si imposta **Tempo** sarà più agevole valutare la differenza di posizione in pista, in un dato istante, quando si esegue un confronto tra più giri.
Se si imposta **Distanza** sarà più agevole valutare la differenza di tempo, in un punto preciso, quando si esegue un confronto tra più giri.

Ingrandisce l'area dei grafici

Riduce l'area dei grafici

Visualizza l'intero giro selezionato nell'area dei grafici

Esegue lo zoom su un'area selezionata: premendo il pulsante e, successivamente, cliccando sul grafico e trascinando il mouse orizzontalmente, in modo da disegnare un rettangolo di selezione, appare un menù contestuale (rilasciando il tasto del mouse) da cui è possibile scegliere la voce **Zoom** (che permette di ingrandire l'area selezionata), o **MaxMin** (che genera una finestra con i valori massimi e minimi di tutti i canali nella zona selezionata).

Attiva/disattiva il confronto di traiettorie tra i giri selezionati: se premuto durante il confronto tra più giri, il pulsante differenzierà con colori diversi le traiettorie GPS visualizzate nella **Track Bar** per consentirne una più rapida analisi

Ingrandisce il tracciato visualizzato sulla finestra della pista (**Track Bar**). Lo zoom sarà incentrato nell'area in cui è posizionato il cursore (pallino colorato) visualizzato nel tracciato.

Riduce il tracciato visualizzato sulla finestra della pista (**Track Bar**). Lo zoom sarà incentrato nell'area in cui è posizionato il cursore (pallino colorato) visualizzato nel tracciato.

Reimposta la visualizzazione del tracciato sulla finestra della pista (**Track Bar**) se, precedentemente, su di esso si sono applicati degli zoom.

Attiva lo strumento di misura lineare (**Righello**) applicabile alla **Trackbar**, come descritto al cap. **7.3.2** del presente manuale

Visualizza la finestra delle opzioni di MX2 LITE illustrata al cap. **7.5** del presente manuale

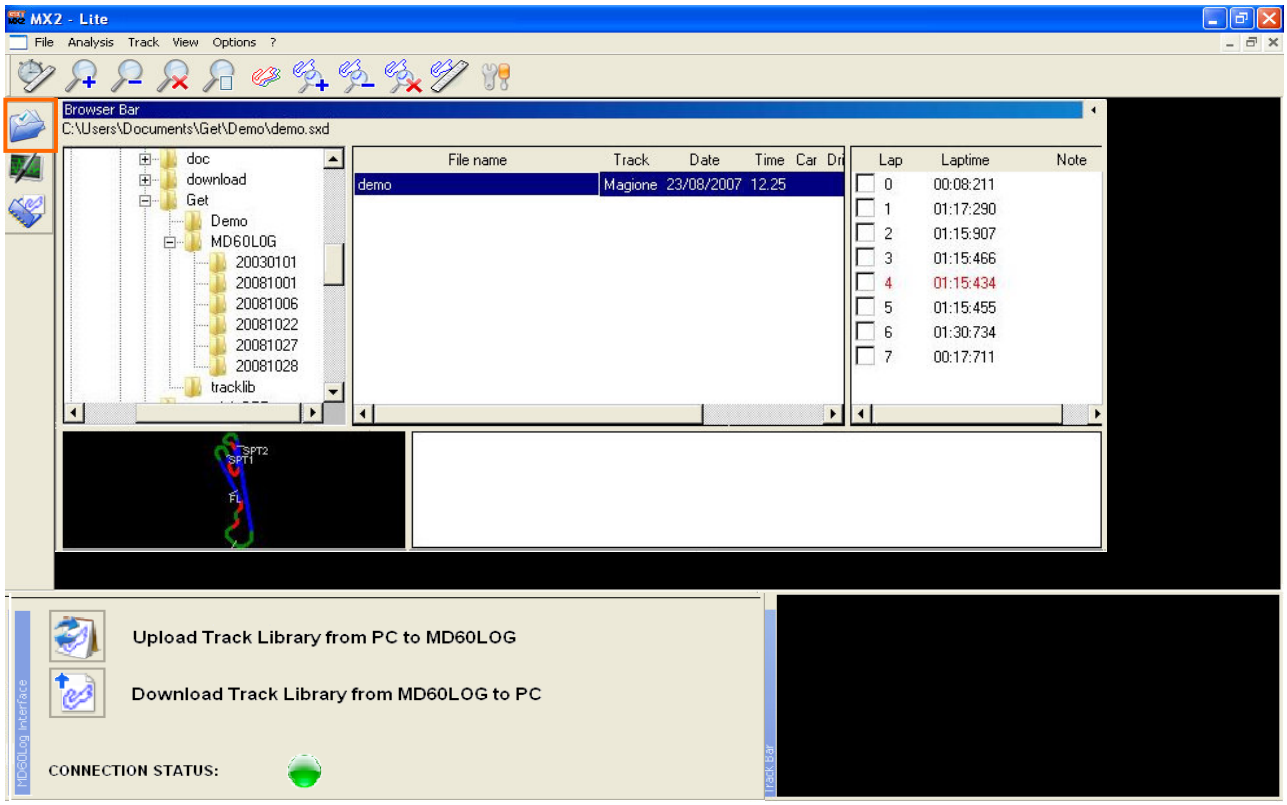
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

9 MX2 LITE: BARRA DI NAVIGAZIONE

9.1 Pulsante Browser Bar

Per eseguire l'analisi delle sessioni scaricate è necessario caricarle nel software.
Per selezionare una sessione fra quelle disponibili, è necessario aprire la **Browser Bar** dalla barra di navigazione di sinistra.

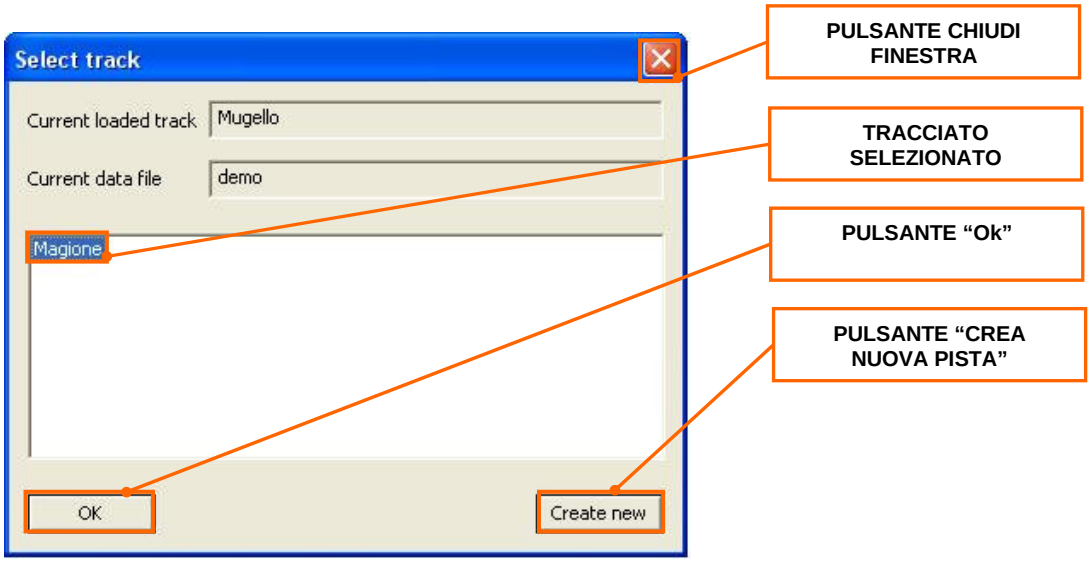
La finestra fornisce, nella parte sinistra, una struttura rappresentante l'albero delle cartelle presenti sul disco rigido del computer.
Come impostazione predefinita, le sessioni vengono scaricate dai dispositivi nella cartella "Documenti\Get" dell'utente Windows in uso, creando una cartella con il nome del dispositivo da cui vengono scaricati i dati (**MD60LOG**) ed una sottocartella con la data in cui queste sono state create.
Nella **Browser Bar** la cartella principale contenente le varie sessioni (nell'esempio riportato nella figura sottostante è **GET**) viene selezionata automaticamente, in modo da velocizzare le operazioni di selezione.



Una volta selezionata una cartella dalla struttura ad albero, nel controllo immediatamente a destra vengono elencate le sessioni contenute.
Selezionando una sessione, nel controllo immediatamente a destra vengono elencati i giri disponibili, mentre nella parte inferiore a sinistra viene visualizzata un'anteprima del tracciato a cui la sessione fa riferimento.
Nella lista contenente l'elenco dei giri disponibili è presente per ogni voce il numero del giro, il tempo corrispondente ed eventualmente delle note. Il giro più veloce della sessione selezionata è indicato con il colore rosso.
NOTA: se non viene applicata una pista alla sessione da analizzare apparirà solo il giro 0

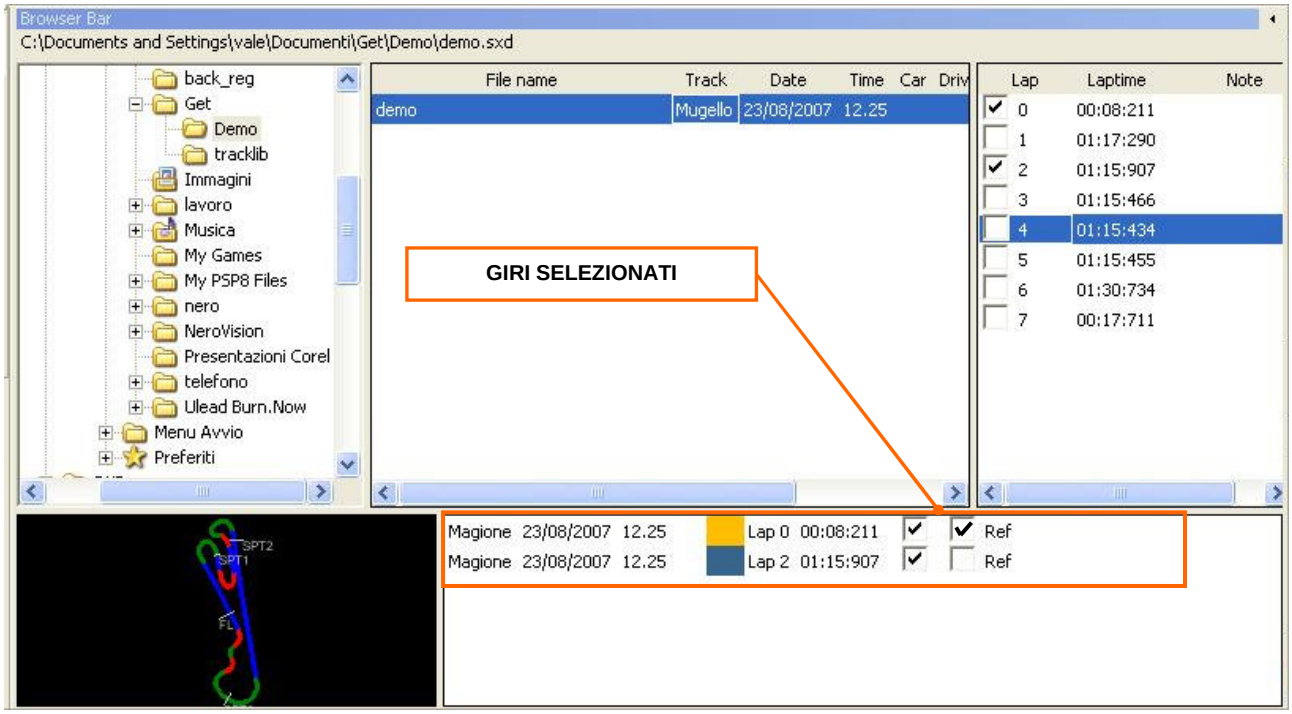
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

Per visualizzare un giro in MX2 LITE è necessario cliccare sulla corrispondente casella della colonna **Lap**. Il giro viene aggiunto nella lista presente nella parte inferiore della browser bar. Allo stesso modo, per eliminare un giro da MX2 LITE, è necessario cliccare nuovamente sulla stessa casella in modo da eliminare il segno di spunta.
Una volta selezionato un giro può comparire la finestra di selezione del tracciato: viene richiesto all'utente di specificare quale pista vuole realmente associare al giro selezionato. Una volta selezionato il tracciato da utilizzare, è sufficiente cliccare sul pulsante "Ok" della finestra. E' inoltre possibile cliccare sul pulsante "Crea nuova" della finestra per creare un nuovo tracciato (utile se la pista non è presente in libreria).
Nel caso in cui non si desideri applicare o creare nessuna pista al giro selezionato chiudere la finestra semplicemente cliccando sul pulsante **Chiudi Finestra** in alto a destra.



La lista contenente tutti i giri selezionati riassume, per ogni voce, le informazioni riguardanti il giro stesso e la sessione corrispondente, in modo da poter identificare con precisione e velocità tutti i giri da analizzare.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati



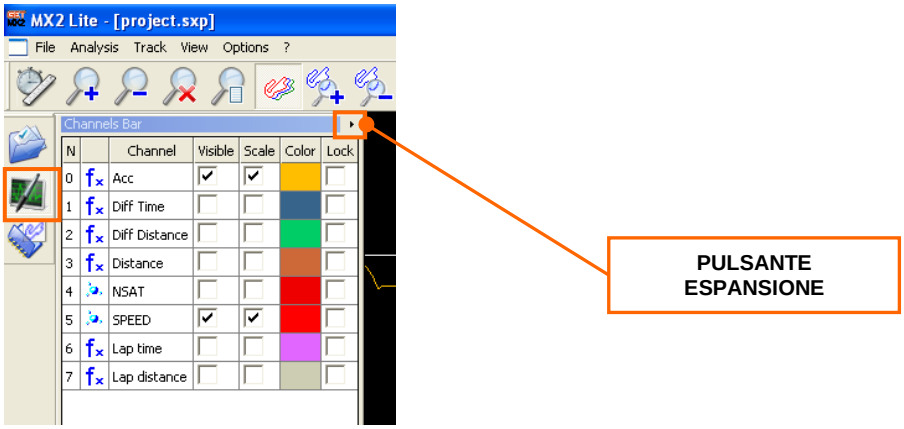
Si ricorda che i tempi sul giro sono influenzati dalla posizione della linea di traguardo della pista applicata alla sessione: nel caso si disponga di rilievi cronometrici ufficiali e si voglia confrontarli correttamente con quelli forniti da MX2 LITE, è necessario selezionare un tracciato con traguardo situato il più vicino possibile a quello realmente utilizzato dai transponder del circuito.
La stessa considerazione vale, ovviamente, anche durante l'utilizzo del dispositivo MD60LOG: il tempo sul giro visualizzato dal dispositivo, anche in questo caso, dipende dalla posizione della linea di traguardo della pista utilizzata.

La spunta nella casella **Ref** indica il giro di riferimento per l'analisi dei dati: questa proprietà consente di visualizzare i canali **Diff Time** e **Diff Distance** (vedi cap. **9.2**)

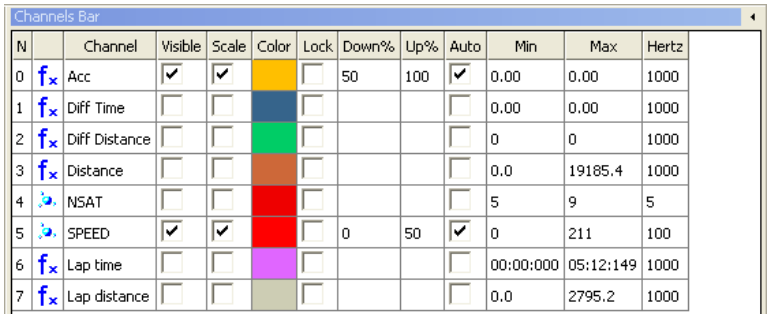
9.2 Pulsante Channel Bar (Visualizzazione dei canali)

Dopo aver aggiunto i giri da analizzare è necessario selezionare i canali da visualizzare nella finestra di analisi.
Per fare questo, è necessario aprire la finestra dei canali, cliccando sul pulsante corrispondente nella barra di navigazione di sinistra.

Al primo avvio del programma, la finestra viene aperta in forma minimizzata, per cui è necessario espanderla cliccando sulla freccia posizionata all'estremità superiore destra della finestra stessa.



Manuale Utente GATE-LITE rev. 02
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati


Channels Bar

N		Channel	Visible	Scale	Color	Lock	Down%	Up%	Auto	Min	Max	Hertz
0	fx	Acc	☑	☑		☐	50	100	☑	0.00	0.00	1000
1	fx	Diff Time	☐	☐		☐			☐	0.00	0.00	1000
2	fx	Diff Distance	☐	☐		☐			☐	0	0	1000
3	fx	Distance	☐	☐		☐			☐	0.0	19185.4	1000
4		NSAT	☐	☐		☐			☐	5	9	5
5		SPEED	☑	☑		☐	0	50	☑	0	211	100
6	fx	Lap time	☐	☐		☐			☐	00:00:000	05:12:149	1000
7	fx	Lap distance	☐	☐		☐			☐	0.0	2795.2	1000

La canali disponibili per l'analisi sono i seguenti:

- **ACC:** canale matematico delle accelerazioni del veicolo
- **Diff. Time:** differenza di tempo tra il giro di riferimento ed un eventuale altro giro caricato[1]
- **Diff. Distance:** differenza di distanza tra il giro di riferimento ed un eventuale altro giro caricato[2]
- **Distance:** distanza, in metri, percorsa durante la sessione registrata
- **NSAT:** numero di satelliti GPS ricevuti dal dispositivo durante la sessione registrata
- **SPEED:** velocità GPS rilevata durante la sessione registrata
- **Lap Time:** tempo del giro selezionato
- **Lap Distance:** distanza, in metri, percorsa nel giro in analisi

Per i canali elencati sono disponibili alcune funzioni o proprietà (descritte nei successivi paragrafi) ordinate in colonne.

- **Visible:** se selezionata visualizza il grafico del canale corrispondente
- **Scale:** visualizza il nome ed i numeri della scala del canale sull'asse Y
- **Color:** modifica il colore del grafico del canale
- **Lock:** blocco della scala di visualizzazione dei grafici
- **Auto:** attiva la funzione di autoscala dei grafici
- **Min/Max:** indicano i valori minimi e massimi raggiunti dal canale corrispondente
- **Hertz:** indica la frequenza di acquisizione del canale corrispondente

9.2.1 Proprietà Visible

Selezionando o deselezionando la casella **Visible** è possibile mostrare o nascondere il canale nell'area dei grafici del software MX2 LITE.

9.2.2 Funzione Scale

Selezionando o deselezionando la casella **Scale** è possibile mostrare o nascondere il nome ed i valori della scala del canale sull'asse Y nell'area dei grafici del software MX2 LITE.

9.2.3 Proprietà Color

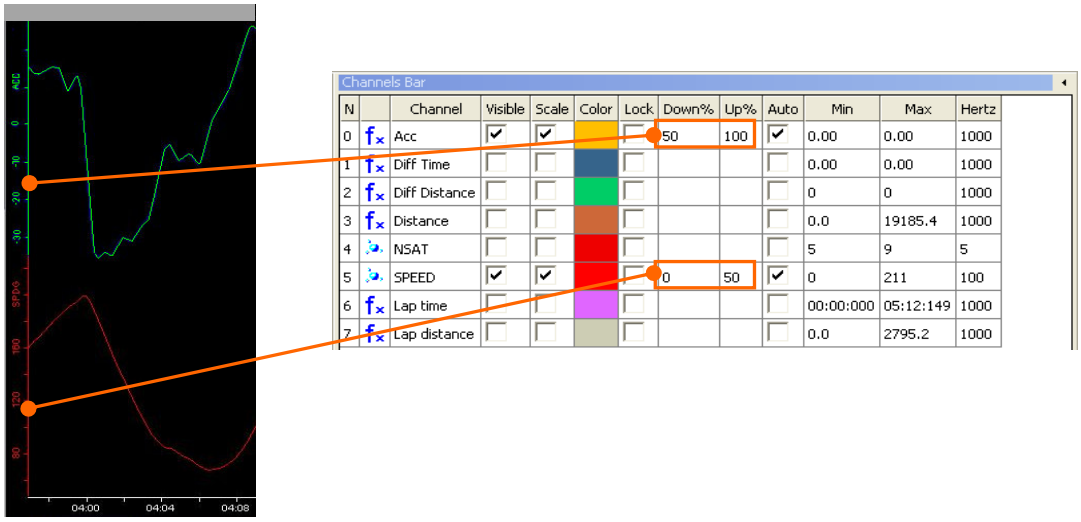
Cliccando sulla casella della proprietà **Color** del canale desiderato è possibile modificare il colore dei grafici visualizzati dal software MX2 LITE.

[1] Il canale matematico è significativo solo per l'analisi dei dati con l'asse X impostato in Distanza.
[2] Il canale matematico è significativo solo per l'analisi dei dati con l'asse X impostato in Tempo.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

9.2.4 Funzioni Scale e Lock

Selezionando la casella di controllo **Auto**, il software provvede a regolare automaticamente la dimensione verticale del grafico del canale. Come opzione predefinita, l'autoscale viene attivato automaticamente nel momento in cui un canale viene impostato su visibile.
La funzione **Lock** è invece utilizzata per bloccare la dimensione e la posizione del grafico (asse Y) sui valori impostati nelle colonne **Down%** ed **Up%**. Questi valori sono impostabili soltanto quando non è stato effettuato il lock del canale e specificano i limiti verticali (in percentuale) delle posizioni che il grafico assume all'interno della finestra di analisi. Ad esempio, con un limite inferiore pari a 0% (**Down%**) ed un limite superiore pari a 50% (**Up%**), verrà visualizzato il grafico nella metà inferiore della finestra di analisi, mentre con un limite inferiore pari a 50% ed un limite superiore pari a 100% verrà visualizzato il grafico nella metà superiore della finestra. E' inoltre possibile visualizzare i grafici nella stessa area della finestra di analisi dando valori comuni alla colonna **Down%** e **Up%**; impostando, ad esempio, 0% su tutti i **Down%** e 100% su tutti gli **Up%** dei canali, i grafici occuperanno tutto lo spazio verticale della finestra di analisi. Una volta impostati i limiti di visualizzazione, è importante effettuare il lock del canale in modo che la sua posizione e la sua dimensione non vengano ripristinati ai valori predefiniti del programma.


Channels Bar
N | Channel | Visible | Scale | Color | Lock | Down% | Up% | Auto | Min | Max | Hertz
0 | Acc | 50 | 100 | 0.00 | 0.00 | 1000
1 | Diff Time | 0.00 | 0.00 | 1000
2 | Diff Distance | 0 | 0 | 1000
3 | Distance | 0.0 | 19185.4 | 1000
4 | NSAT | 5 | 9 | 5
5 | SPEED | 0 | 50 | 0 | 211 | 100
6 | Lap time | 00:00:000 | 05:12:149 | 1000
7 | Lap distance | 0.0 | 2795.2 | 1000
04:00
04:04
04:08

9.2.5 Proprietà Hertz

La colonna indica le frequenze di acquisizione dei canali espresse in Hertz (Hz): per i canali interpolati (es. **Lap Time**) essa viene ricampionata a 100 Hz per migliorare la risoluzione del grafico.

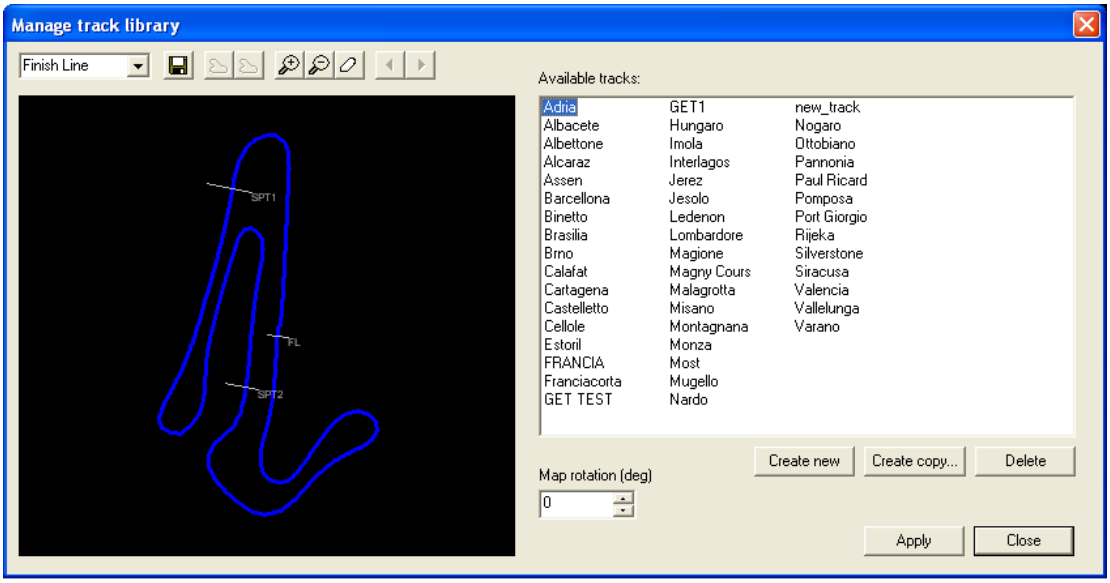
9.3 Libreria delle piste (pulsante Gestione Libreria Tracciati)

La libreria delle piste contiene l'elenco di tutti i tracciati memorizzati all'interno del PC. Accedendovi l'utente può operare su di essi impostando i traguardi, i punti in cui vengono rilevati gli intermedi, suddividere il percorso in segmenti e selezionare il tracciato da applicare alle sessioni in uso.
Per visualizzare la finestra di Gestione Libreria Piste, è sufficiente cliccare sul pulsante corrispondente nella barra di navigazione di sinistra.

La finestra di Gestione Libreria Tracciati mostra nella parte sinistra una rappresentazione grafica del tracciato, con traguardo e intermedi (split points) e segmenti (se impostati). Vedere i paragrafi successivi per ottenere maggiori informazioni.

Nella parte destra della finestra è invece presente l'elenco dei tracciati disponibili ed i pulsanti che permettono di eseguire alcune semplice operazioni su di essi, come la copia, la creazione e l'eliminazione. Anche queste operazioni vengono discusse più approfonditamente nei paragrafi successivi.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

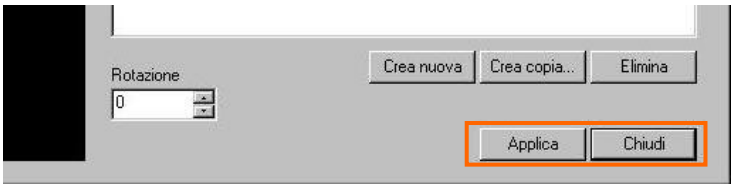


9.3.1 Selezione dei tracciati

La selezione del tracciato desiderato avviene cliccando una volta con il tasto sinistro del mouse sul relativo nome (da ricercarsi nella lista **Piste Presenti**), questo viene selezionato e l'immagine corrispondente viene visualizzata automaticamente nella parte sinistra della finestra.
Una volta selezionato un tracciato, è possibile operare su di esso e salvare le modifiche apportate, senza dover necessariamente applicare il tracciato alle sessioni in uso.

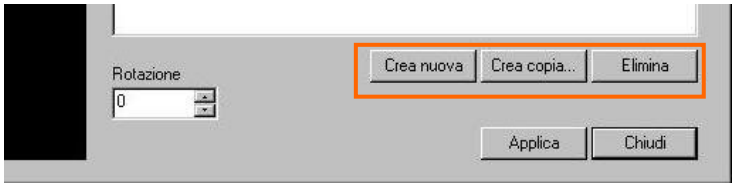
9.3.2 Applicazione del tracciato alle sessioni caricate

Dopo aver caricato uno o più giri, può essere necessario cambiare la pista assegnata di default, in modo da poter utilizzare, per esempio, un tracciato con una diversa disposizione del traguardo e dei punti in cui vengono rilevati gli intermedi. Per assegnare un nuovo tracciato alle sessioni in uso, è necessario selezionarlo dall'elenco delle piste, quindi premere il pulsante **Applica** per applicare la scelta effettuata. Una volta chiusa la finestra con il pulsante **Chiudi**, tutte le sessioni aperte utilizzeranno il nuovo tracciato.



9.3.3 Creazione, eliminazione e copia dei tracciati

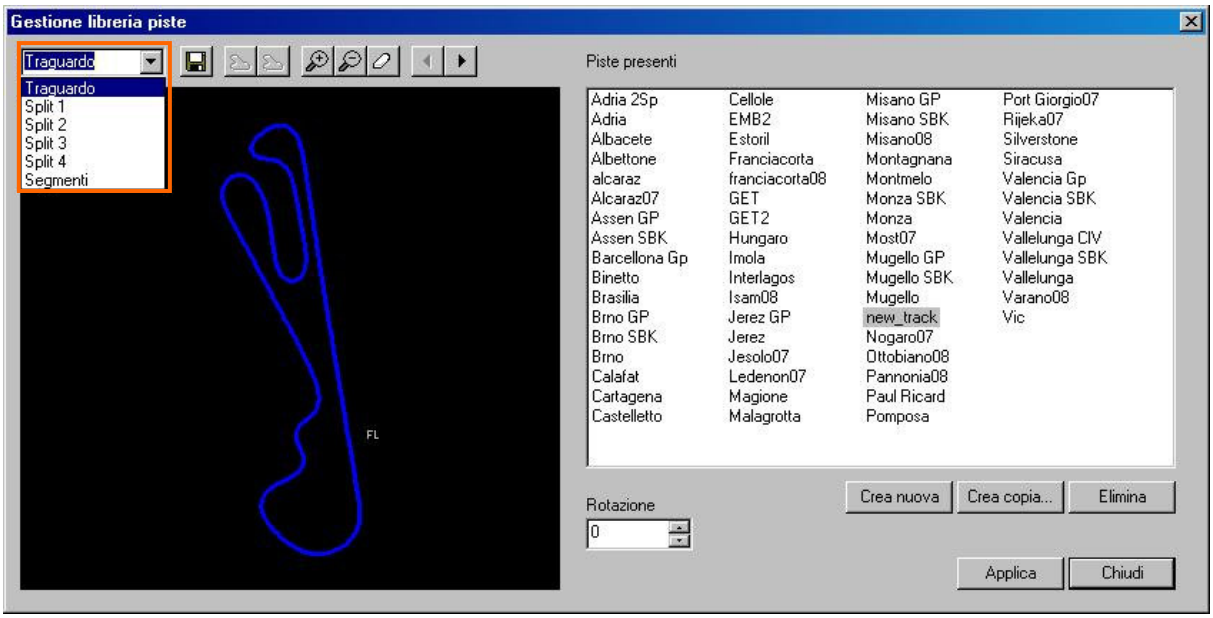
Attraverso la libreria delle piste, è possibile effettuare alcune operazioni sui tracciati in elenco. Nel caso si voglia modificare la pista in uso senza perdere le impostazioni originali, ad esempio, si può creare una nuova versione del tracciato premendo il pulsante **Crea Nuovo**. In questo modo, viene creata una nuova pista con il nome ***new_track*** nella lista **Piste Presenti**. Questa pista sarà una versione senza traguardo, split points e segmenti del tracciato applicato ai giri caricati in MX2 LITE.
Nel caso si voglia creare una copia di una pista esistente invece, è sufficiente selezionarla e premere il pulsante **Crea Copia…** Verrà richiesto di specificare un nome per la nuova pista.
Per eliminare una pista, infine, è sufficiente selezionarla e premere il pulsante **Elimina**. Il tracciato verrà eliminato dall'elenco delle piste e verrà cancellato dal disco rigido del computer.



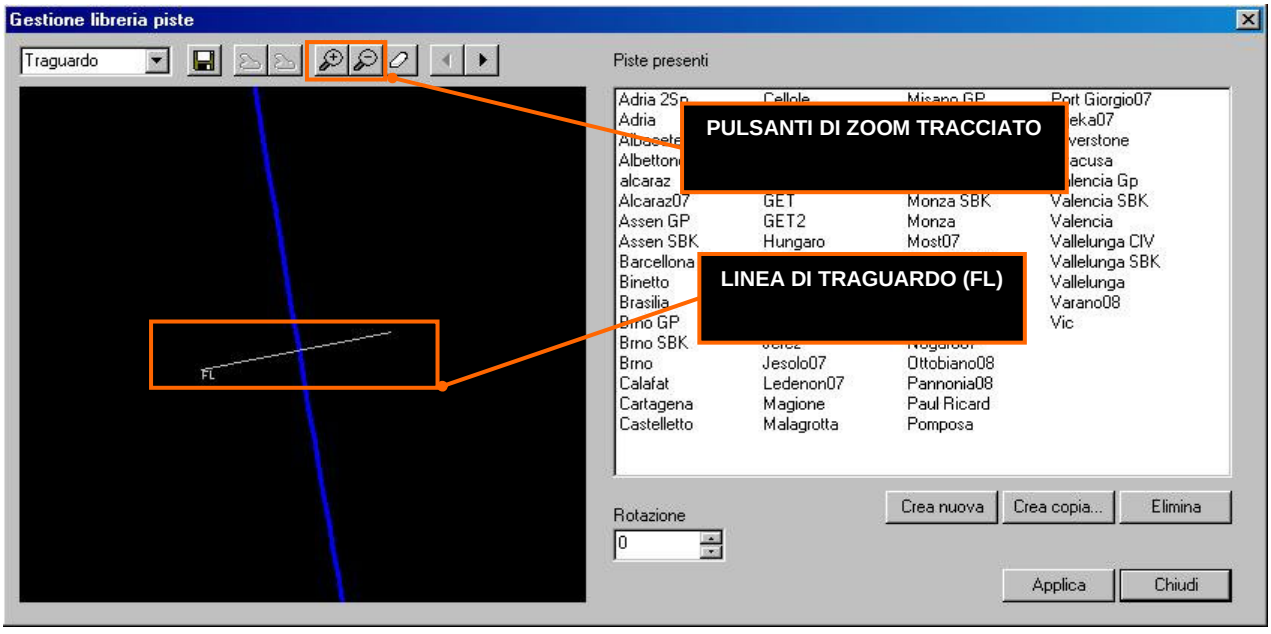
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

9.3.4 Impostazione della linea del traguardo

Perché una sessione possa essere suddivisa in giri, è necessario che la pista associata abbia una linea di traguardo.
Per impostare un traguardo su una pista precedentemente selezionata, cliccare sul primo controllo a tendina nella parte superiore della libreria delle piste. Dalla tendina è possibile selezionare quale elemento aggiungere o modificare nella rappresentazione grafica del tracciato sottostante.

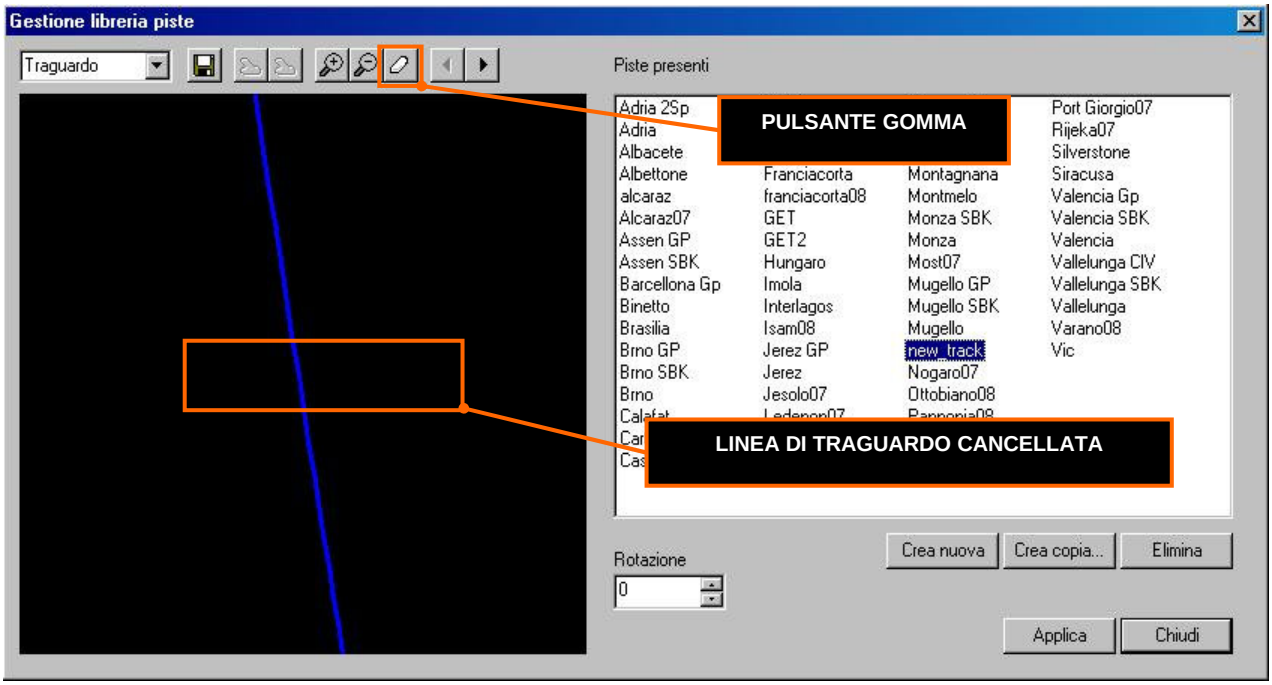


Una volta selezionata la voce **Traguardo** (nel controllo a tendina in alto a sinistra), è possibile definirne la posizione corrispondente sul tracciato (**FL**) cliccando sull'immagine della pista e trascinando il mouse (mantenendo premuto il tasto sinistro), realizzando una linea con le dimensioni volute. Rilasciando il pulsante del mouse, il traguardo viene posizionato in modo definitivo. Assicurarsi che la linea di traguardo intersechi il tracciato: in caso contrario i giri non potranno essere calcolati. Si consiglia di creare un tratto perpendicolare al senso di marcia ed avente una lunghezza adeguata, né troppo corto (altrimenti esiste la possibilità che non tutti i giri vengano divisi) né troppo lungo (altrimenti il giro può venire intersecato in più punti).
Nel caso in cui il traguardo sia già posizionato e si voglia modificarne leggermente la posizione, invece, posizionare il puntatore del mouse sul trattino corrispondente e trascinare le estremità fino a raggiungere la posizione voluta.



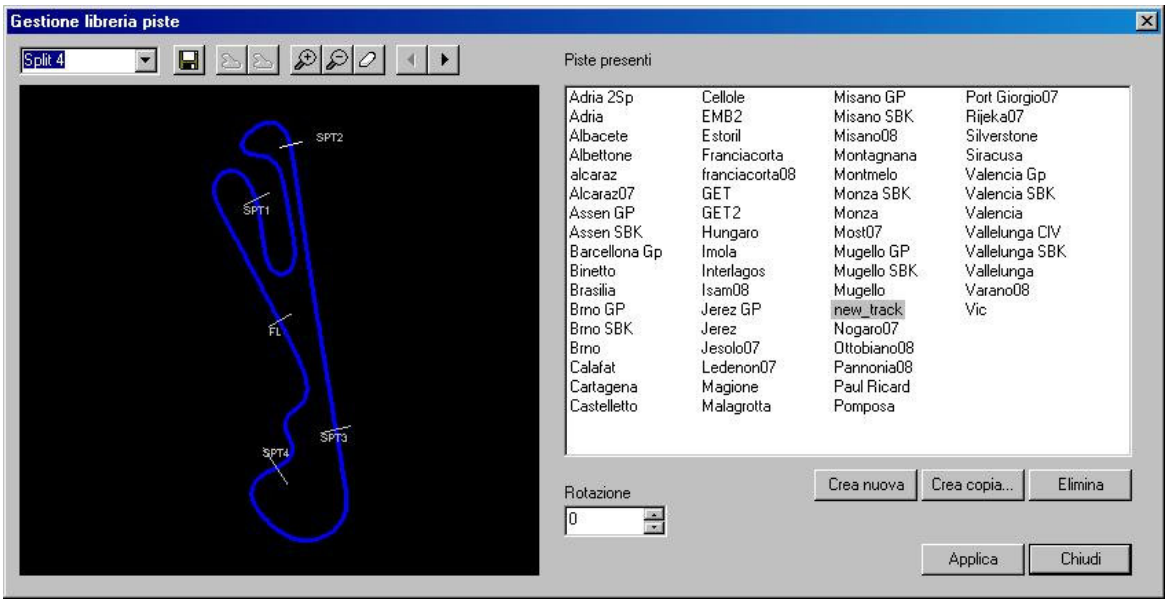
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

Per eliminare il traguardo, assicurarsi che la voce **Traguardo** sia selezionata nel controllo a tendina in alto a sinistra, quindi premere il pulsante **Gomma**.



9.3.5 Impostazione degli split points

Per posizionare le linee in cui vengono rilevati gli intermedi, selezionare le voci **Split** da 1 a 4 dal controllo a tendina disponibile nella parte superiore sinistra della finestra Gestione Libreria Piste, quindi procedere all'inserimento dei tratti corrispondenti così come visto nel paragrafo precedente.
Per aggiungere gli split points è necessario rispettare l'ordine da 1 a 4 seguendo il senso di marcia della pista.
Non è necessario inserire tutti gli split points.
Assicurarsi che tutti gli split points inseriti intersechino il tracciato, in caso contrario gli intertempi non verranno calcolati correttamente.



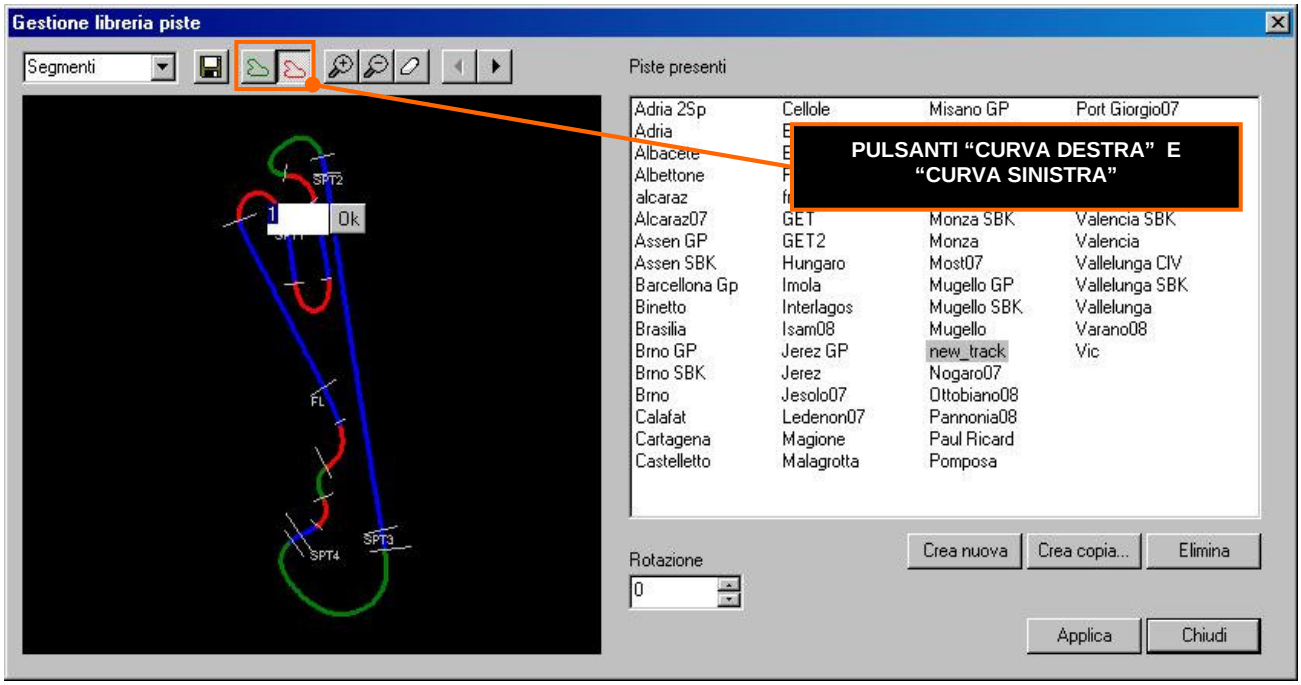
Per eliminare uno split point, selezionarlo nel controllo in alto a sinistra, quindi premere il pulsante **Gomma** (come visto per la cancellazione della linea di **Traguardo**).

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

9.3.6 Impostazione dei segmenti

L'ultima voce del controllo di selezione precedente, indicata con **Segmenti**, consente di definire dei settori che saranno visualizzati nella barra inferiore della finestra di analisi. Questi servono a suddividere il tracciato in parti distinte, che possono essere visualizzate nella mappa lineare della finestra di analisi di MX2 LITE.
Il posizionamento dei segmenti avviene nello stesso modo visto in precedenza per il traguardo e per gli split points. Per i segmenti, tuttavia, è necessario specificare delle informazioni aggiuntive come il nome ed il tipo. Dopo aver inserito tutti i tratti che delimitano i segmenti, cliccare sui pulsanti **Curva sinistra** (solitamente di colore rosso) o **Curva destra** (solitamente di colore verde), quindi cliccare sui tratti di pista corrispondenti per assegnare il tipo.

NOTA: per convenzione le curve a destra o a sinistra si definiscono in base al verso di percorrenza del tracciato.



Al tratto di pista cliccato verrà assegnato il tipo/colore selezionato, quindi verrà richiesto un nome per identificare il segmento. Come opzione di default, i segmenti vengono identificati con un numero il cui valore viene incrementato di volta in volta, ma è anche possibile specificare un nome personalizzato (cliccando con il tasto sinistro del mouse in corrispondenza della casella di testo con il numero a sinistra del tasto OK). Premere Ok per assegnare il nome al segmento.

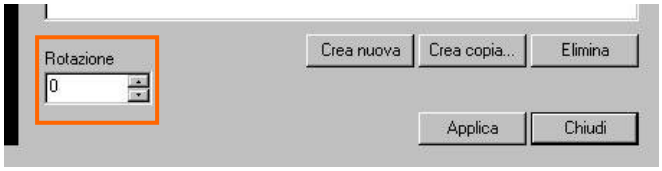
Nei tratti di circuito a cui non viene assegnato un colore che quindi, rimangono in blu, identificano un rettilineo.
Per eliminare un segmento, cliccare su una delle estremità di un tratto che lo delimita, quindi portarlo al di fuori della linea del tracciato in modo che non lo intersechi. Il segmento verrà eliminato automaticamente.
Per eliminare tutti i segmenti del tracciato, assicurarsi che la voce **Segmenti** sia attiva nel controllo in alto a sinistra, quindi premere il pulsante **Gomma**.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

9.3.7 Rotazione e zoom del tracciato selezionato

Per inserire il traguardo e gli split points in modo preciso, posizionarli sul tracciato, quindi utilizzare il pulsante di **Zoom avanti** per ingrandire la parte di pista corrispondente.

È possibile correggere la posizione del tratto appena inserito avendo a disposizione un ingrandimento della parte del tracciato su cui si sta operando. Utilizzare il pulsante **Zoom indietro** per tornare alla dimensione originale.
La funzione di rotazione del tracciato consente di applicare una rotazione da 0 a 360 gradi al tracciato selezionato per facilitare le operazioni di inserimento del traguardo, split points e segmenti.



9.3.8 Pulsanti di selezione giro

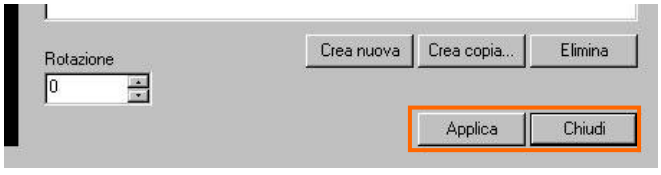
I pulsanti Freccia sinistra e destra, posti nella toolbar superiore, consentono di selezionare su quale giro della sessione utilizzata operare (utile nella fase di creazione di una nuova pista per eseguire le operazioni sopradescritte nel miglior tracciato acquisito).

Esiste cioè la possibilità di creare una pista direttamente da una sessione registrata: questa opzione è disponibile quando si comanda al software di creare un nuovo tracciato durante il carico di una sessione che risulta non essere suddivisa in giri (vedi capitolo relativo all'utilizzo della **Browser Bar**).
Una volta che si è impostata la linea di traguardo (**FL**) il software divide in giri la sessione e ne consente lo scorrimento utilizzando i pulsanti sopracitati.
Questa opzione consente di visualizzare il tracciato che meglio si adatta alle esigenze dell'utente: è possibile infatti eseguire le operazioni di definizione di split point e segmenti operando su giri completi e non sui giri di ingresso ed uscita dal box.

9.3.9 Salvataggio del tracciato

Quando si modificano le impostazioni di un tracciato, ad esempio inserendo dei segmenti o spostando la linea del traguardo, è importante premere il pulsante di salvataggio, in modo da memorizzare le modifiche effettuate.

Il salvataggio del nuovo tracciato non implica che le nuove impostazioni vengano utilizzate nella sessione in uso. Per applicare le modifiche alle sessioni in uso, infatti, è necessario premere il pulsante **Applica**.



Questo doppio passaggio consente di modificare più tracciati selezionandoli di volta in volta dall'elenco di destra, senza per questo dover modificare il tracciato utilizzato dalle sessioni caricate in MX2 LITE.

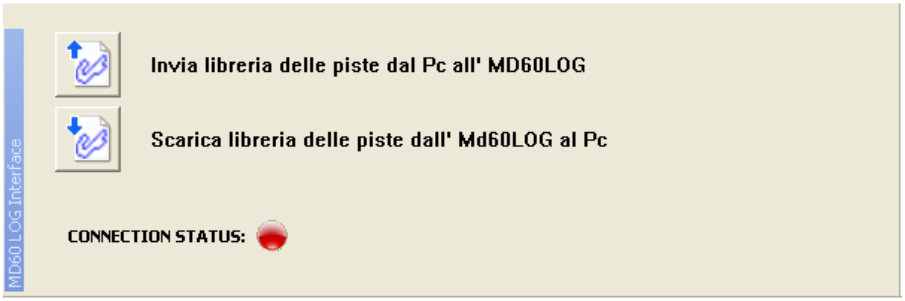
Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

10 MX2 LITE: AREA MD60LOG INTERFACE

L'area denominata **MD60LOG INTERFACE** consente di:

- Scaricare le piste della libreria del PC sul dispositivo **MD60LOG** (**Aggiornamento Piste**)
- Scaricare le piste della libreria del dispositivo **MD60LOG** sul PC (**Scarico Piste**)
- Monitorare lo stato della connessione del dispositivo al PC tramite il cavo USB

NOTA: se il dispositivo non è correttamente collegato al PC i pulsanti per la sincronizzazione dei tracciati vengono disabilitati.


MD60 LOG Interface
Invia libreria delle piste dal Pc all' MD60LOG
Scarica libreria delle piste dall' Md60LOG al Pc
CONNECTION STATUS:

10.1.1 Indicazione dello stato della connessione USB

Per monitorare lo stato della connessione USB del dispositivo al PC è stato predisposto un apposito indicatore nella zona inferiore della **MD60LOG INTERFACE**.

Gli stati che esso può assumere sono:

Indica lo stato di dispositivo connesso, i pulsanti di **Invia Libreria delle piste da PC all' MD60LOG** e **Scarica Libreria Piste dall'MD60LOG al PC** vengono abilitati

Indica lo stato di dispositivo non connesso, i pulsanti di **Invia Libreria delle piste da PC all' MD60LOG** e **Scarica Libreria Piste dall' MD60LOG al PC** vengono disabilitati

10.1.2 Aggiornamento Piste da PC a MD60LOG

Se si desidera trasferire l'intera libreria delle piste del PC all'interno del dispositivo **MD60LOG** procedere come segue:

- Collegare l'**MD60LOG** al PC tramite l'apposito cavo USB
- Avviare il software **GATE LITE**
- Avviare il software **MX2 LITE**
- Verificare che lo stato della connessione sia in verde
- Premere il pulsante **Scarico Libreria piste da PC a MD60LOG** ed attendere il completamento delle operazioni di sincronizzazione
- **Al termine dell'aggiornamento scollegare il cavo USB e spegnere e riaccendere il dispositivo**

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

10.1.3 Scarico delle Piste da MD60LOG

Nel caso si abbia creato uno o più piste personalizzate (custom) con il dispositivo **MD60LOG** queste non saranno disponibili nella libreria interna del PC.
Occorre dunque effettuarne il trasferimento tramite il comando **Scarico Piste**: questa funzione renderà disponibili i tracciati personalizzati durante l'utilizzo del software di analisi MX2 LITE.
Procedere come segue:

- Collegare l'**MD60LOG** al PC tramite l'apposito cavo USB
- Avviare il software **GATE LITE**
- Avviare il software **MX2 LITE**
- Verificare che lo stato della connessione sia in verde
- Premere il pulsante **Scarico Libreria Piste da MD60LOG a PC** ed attendere il completamento delle operazioni: se vengono individuati tracciati custom nello strumento il software li salverà nel PC chiedendo all'utente di inserirne il nome.

  NOTA: le piste scaricate secondo la modalità sopraindicata non forniscono l'anteprima nel gestore delle piste (Track Lib) di MX2 LITE fino a che non vengono associate ad una sessione valida registrata in quel tracciato: dopo questa operazione l'anteprima sarà disponibile in modo permanente.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

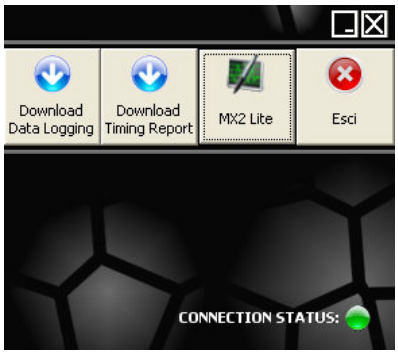
APPENDICE 1: GUIDA RAPIDA ALL'USO DELL'MD60LOG CON UN PC

La presente appendice vuole essere una guida rapida per l'utilizzo dell'**MD60LOG** con un PC.
Per maggiori informazioni, o eventuali dubbi, riferirsi a quanto esposto nei precedenti capitoli del presente manuale.

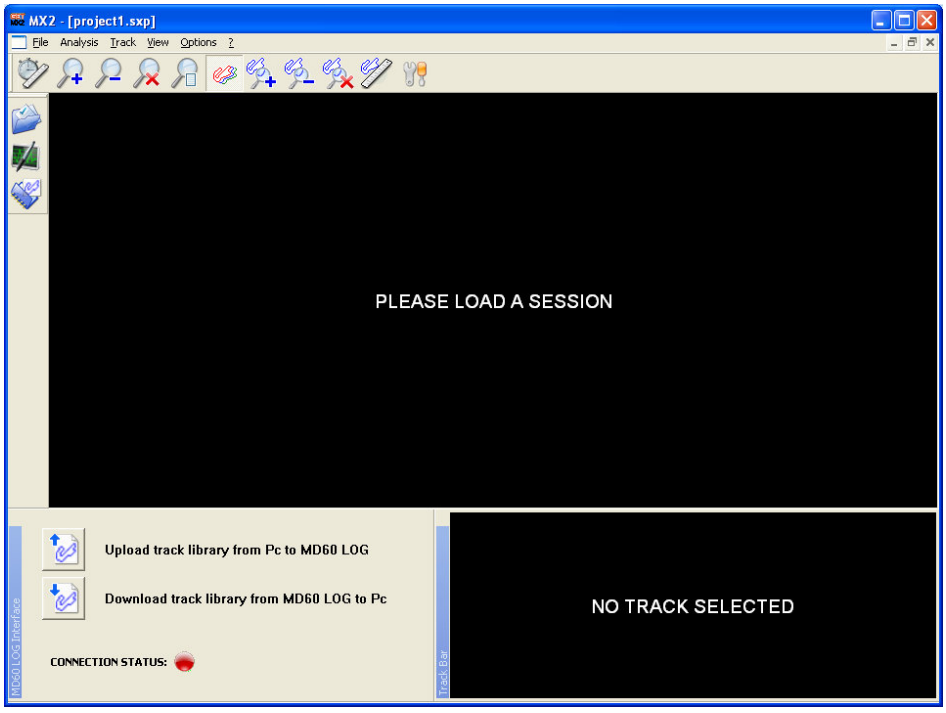
1 SCARICO ED APERTURA DELLE SESSIONI REGISTRATE IN DATA LOGGING

Per accedere all'analisi delle sessioni realizzate in modalità **DATA LOGGING** con **MD60LOG** procedere come segue:

- Avviare il software **GATE LITE** ed attendere che appaia la schermata di avvio:

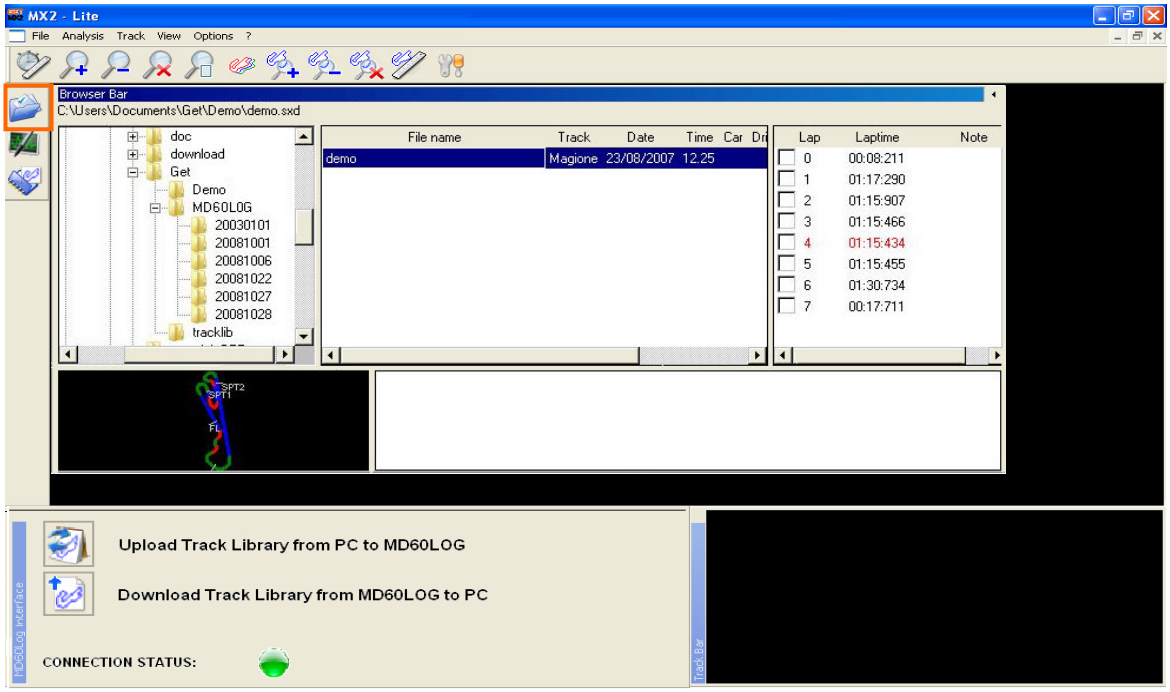


- Verificare che il led di stato connessione (**Connection Status**) sia in verde
- Cliccare sul pulsante **DOWNLOAD DATA LOGGING** ed attendere il termine dell'operazione
- La sessione appena scaricata verrà salvata all'interno del PC:
- Cliccare sul pulsante **MX2 LITE** ed attendere la visualizzazione della seguente schermata:


MX2 - [project1.sxp]
File Analysis Track View Options ?
PLEASE LOAD A SESSION
Upload track library from Pc to MD60 LOG
Download track library from MD60 LOG to Pc
CONNECTION STATUS:
NO TRACK SELECTED

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

- Aprire la **Browser Bar** e ricercare la sessione appena scaricata nell'albero delle cartelle.



Le sessioni scaricate dall'**MD60LOG** vengono archiviate nel seguente percorso:

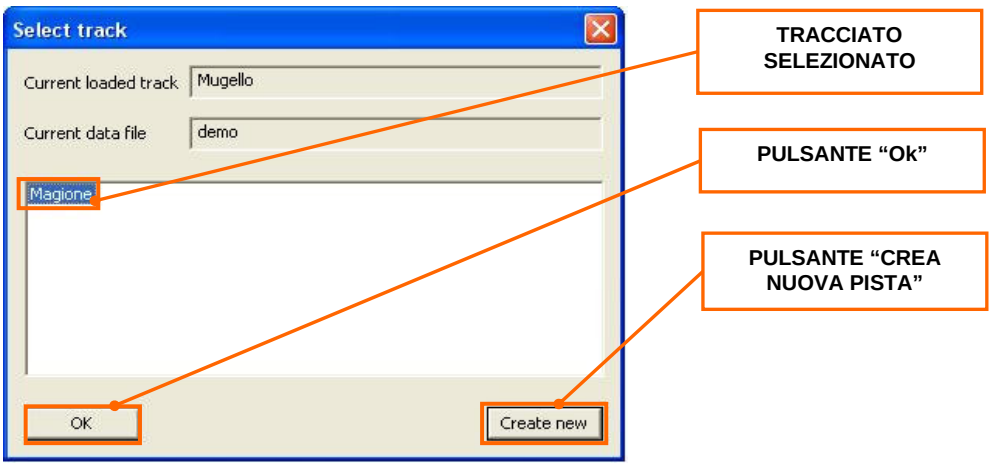
C:\Documents and Settings\Nome Utente\ Documenti \ Get \ MD60LOG \data sessione \ nome file.sxd

Dove:
Nome Utente rappresenta il nome dell'utente di Windows
data sessione rappresenta il nome della sottocartella in cui viene salvato il file scaricato (equivalente alla data di registrazione della sessione) in formato numerico **anno mese giorno**
nome file.sxd è il nome del file (con estensione .**sxd**) della sessione. Il nome del file contiene la data e l'ora di avvio della sessione scaricata.
Per esempio, se la sessione è stata registrata il 15 marzo del 2010 alle ore 10.30, verrà archiviata come:

C:\Documents and Settings\Nome Utente\Documenti\Get\MD60LOG\20100315\MD60LOG15.03.2010 10.30.sxd

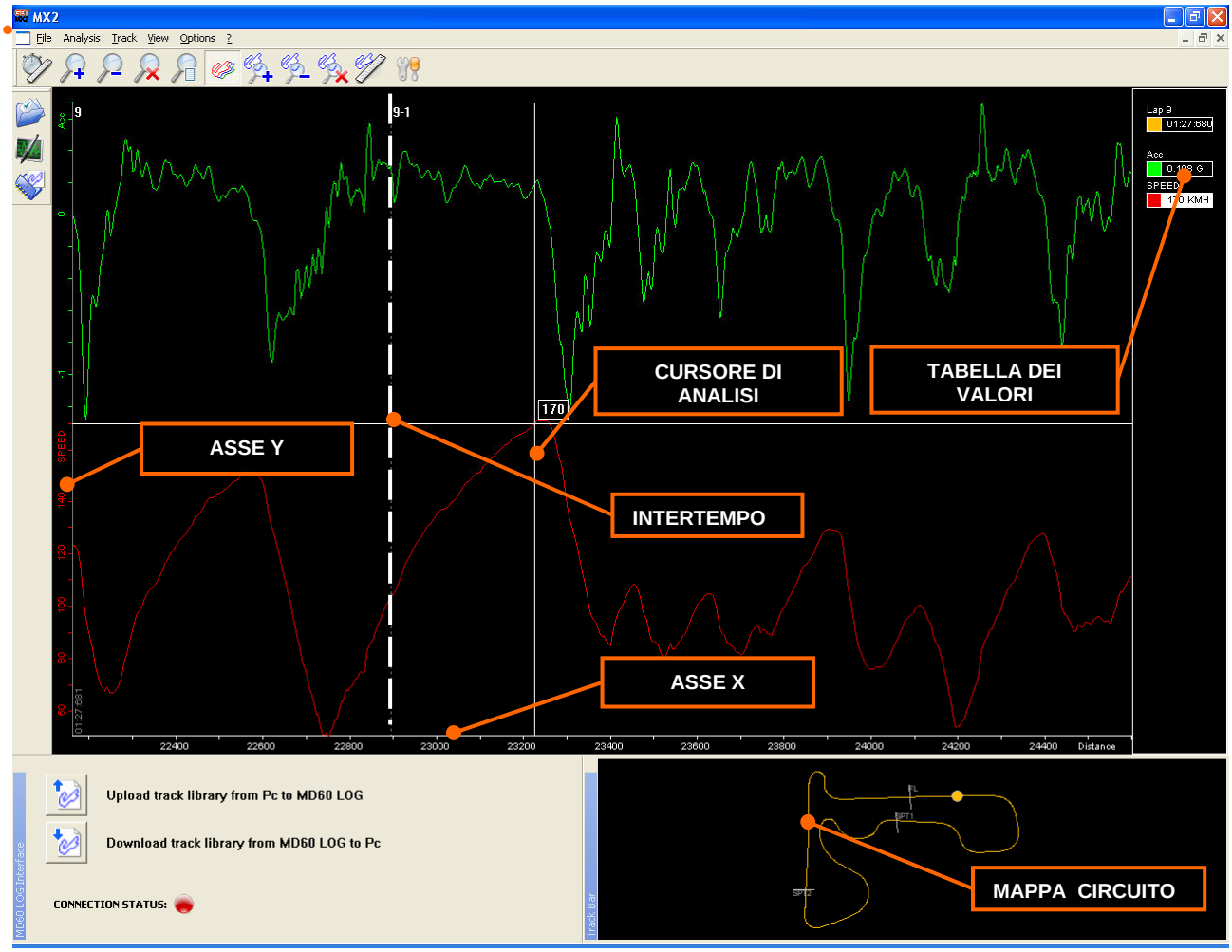
- Selezionare la sessione desiderata tra quelle che appaiono sotto la colonna **File name**

- Applicare la pista (oppure crearne una) alla sessione prescelta tramite la finestra di selezione pista, per ottenere la suddivisione dei giri (se necessario):



Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

NOTA: fino a che non viene associata una pista alla sessione da analizzare apparirà solo il giro 0. Una volta eseguita questa operazione si otterrà la suddivisione dei giri: detta suddivisione sarà memorizzata e resa disponibile nei successivi accessi alla sessione stessa. Si ricorda che i tempi sul giro sono influenzati dalla posizione della linea di traguardo della pista applicata alla sessione: nel caso si disponga di rilievi cronometrici ufficiali e si voglia confrontarli correttamente con quelli forniti da MX2 LITE, è necessario selezionare un tracciato con traguardo situato il più vicino possibile a quello realmente utilizzato dai transponder del circuito.
La stessa considerazione vale, ovviamente, anche durante l'utilizzo del dispositivo MD60LOG: il tempo sul giro visualizzato dal dispositivo, anche in questo caso, dipende dalla posizione della linea di traguardo della pista utilizzata.



- È possibile visualizzare o nascondere i canali acquisiti aprendo la **Channel Bar** di MX2 LITE

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

2 SCARICO ED APERTURA DEI REPORT DELL'MD60LOG

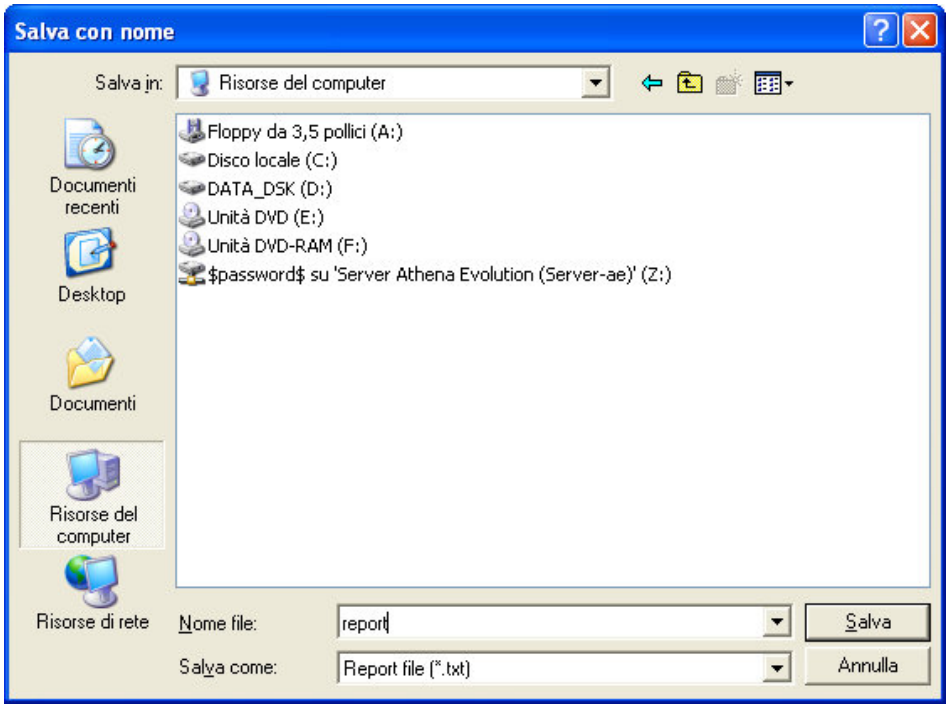
Per effettuare lo scarico dei report memorizzati all'interno dell' **MD60LOG** nel PC procedere come segue:

- Accertarsi che l'**MD60LOG** sia acceso e collegato al PC tramite l'apposito cavo USB
- Avviare il software **GATE LITE**
- Accertarsi che lo stato di connessione del dispositivo sia verde

- Cliccare sul pulsante **DOWNLOAD TIMING REPORT**

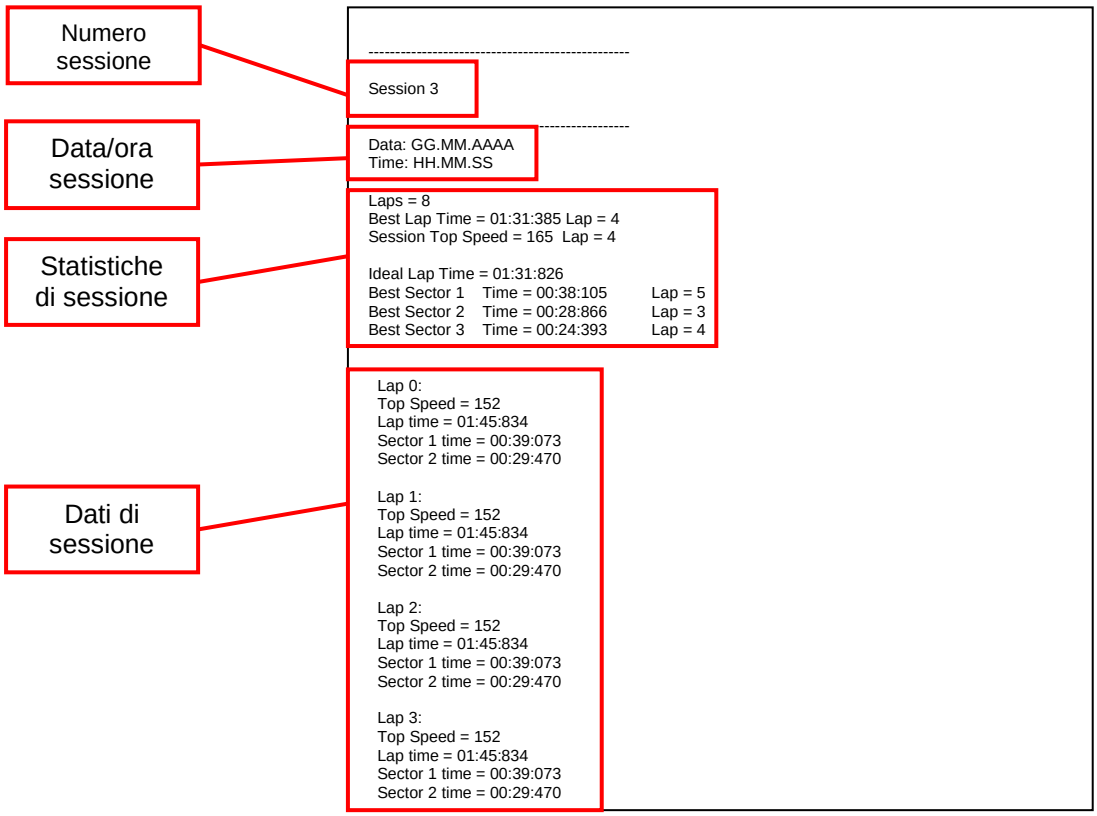
NOTA: il pulsante DOWNLOAD TIMING REPORT viene abilitato solo se il CONNECTION STATUS si trova in verde

- Attendere che il processo di scarico dei report termini: alla fine dell'operazione verrà richiesto all'utente di inserire il nome e la posizione di salvataggio del file appena scaricato.



Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

- I report vengono scaricati in formato testo: per la loro consultazione è possibile utilizzare programmi di editor di testo (tipo **Blocco note** o **Microsoft Word**).
  La figura sottostante illustra un esempio di report fornito dallo strumento:


Numero sessione
Data/ora sessione
Statistiche di sessione
Dati di sessione

Session 3

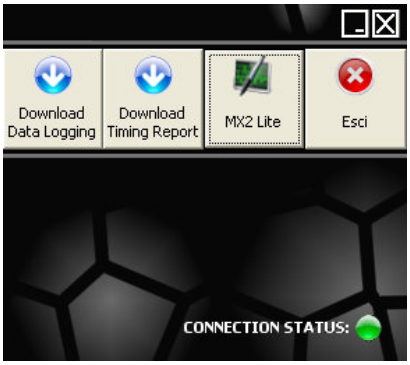
Data: GG.MM.AAAA
Time: HH.MM.SS
Laps = 8
Best Lap Time = 01:31:385 Lap = 4
Session Top Speed = 165 Lap = 4
Ideal Lap Time = 01:31:826
Best Sector 1 Time = 00:38:105 Lap = 5
Best Sector 2 Time = 00:28:866 Lap = 3
Best Sector 3 Time = 00:24:393 Lap = 4
Lap 0:
Top Speed = 152
Lap time = 01:45:834
Sector 1 time = 00:39:073
Sector 2 time = 00:29:470
Lap 1:
Top Speed = 152
Lap time = 01:45:834
Sector 1 time = 00:39:073
Sector 2 time = 00:29:470
Lap 2:
Top Speed = 152
Lap time = 01:45:834
Sector 1 time = 00:39:073
Sector 2 time = 00:29:470
Lap 3:
Top Speed = 152
Lap time = 01:45:834
Sector 1 time = 00:39:073
Sector 2 time = 00:29:470

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

3 AGGIORNAMENTO DELLA LIBRERIA DELLE PISTE

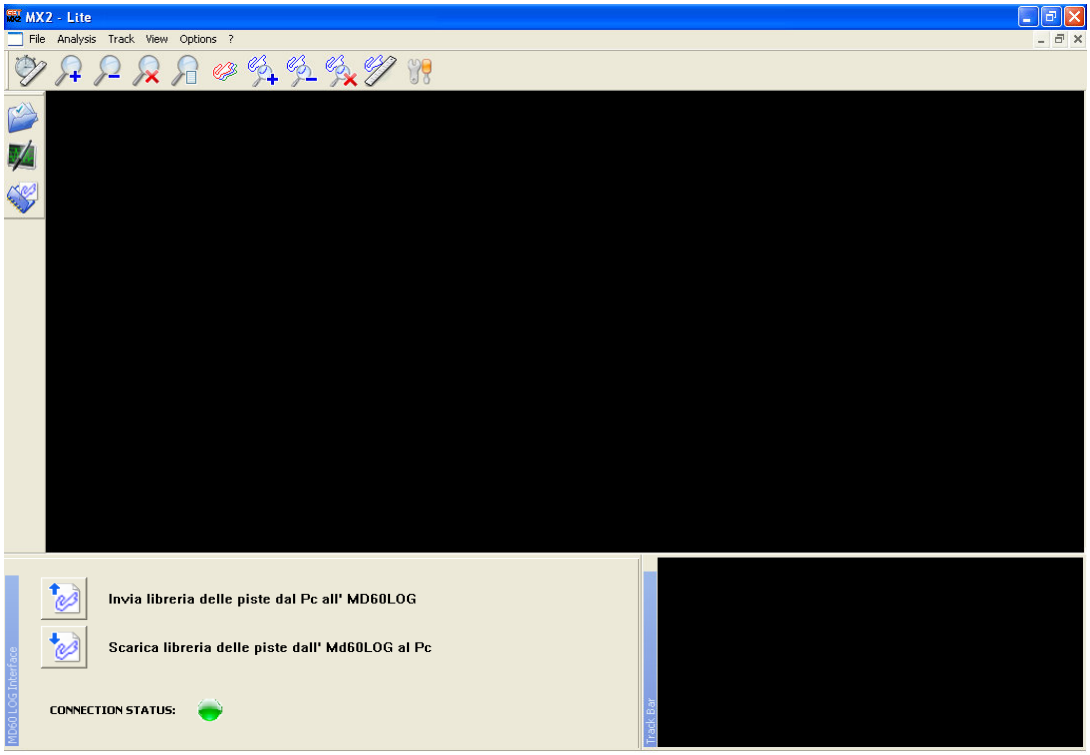
Per eseguire l'aggiornamento della libreria delle piste procedere come segue:

- Accertarsi che l'**MD60LOG** sia acceso e collegato al PC tramite l'apposito cavo USB
- Avviare il software **GATE LITE** ed attendere che appaia la schermata di avvio:

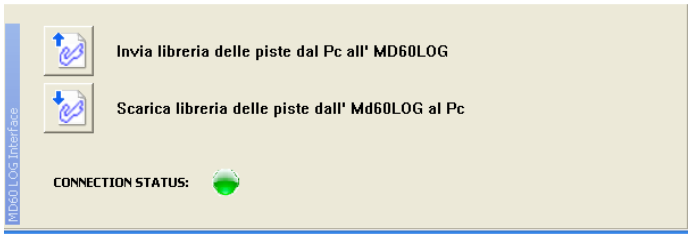


- Cliccare sul pulsante **MX2 LITE**

ed attendere la visualizzazione della seguente schermata:


MX2 - Lite
File Analysis Track View Options ?
Invia libreria delle piste dal Pc all' MD60LOG
Scarica libreria delle piste dall' Md60LOG al Pc
CONNECTION STATUS:
MD60 LOG Interface
Track Bar

- Verificare che lo stato della connessione sia in verde


Invia libreria delle piste dal Pc all' MD60LOG
Scarica libreria delle piste dall' Md60LOG al Pc
CONNECTION STATUS:
MD60 LOG Interface

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

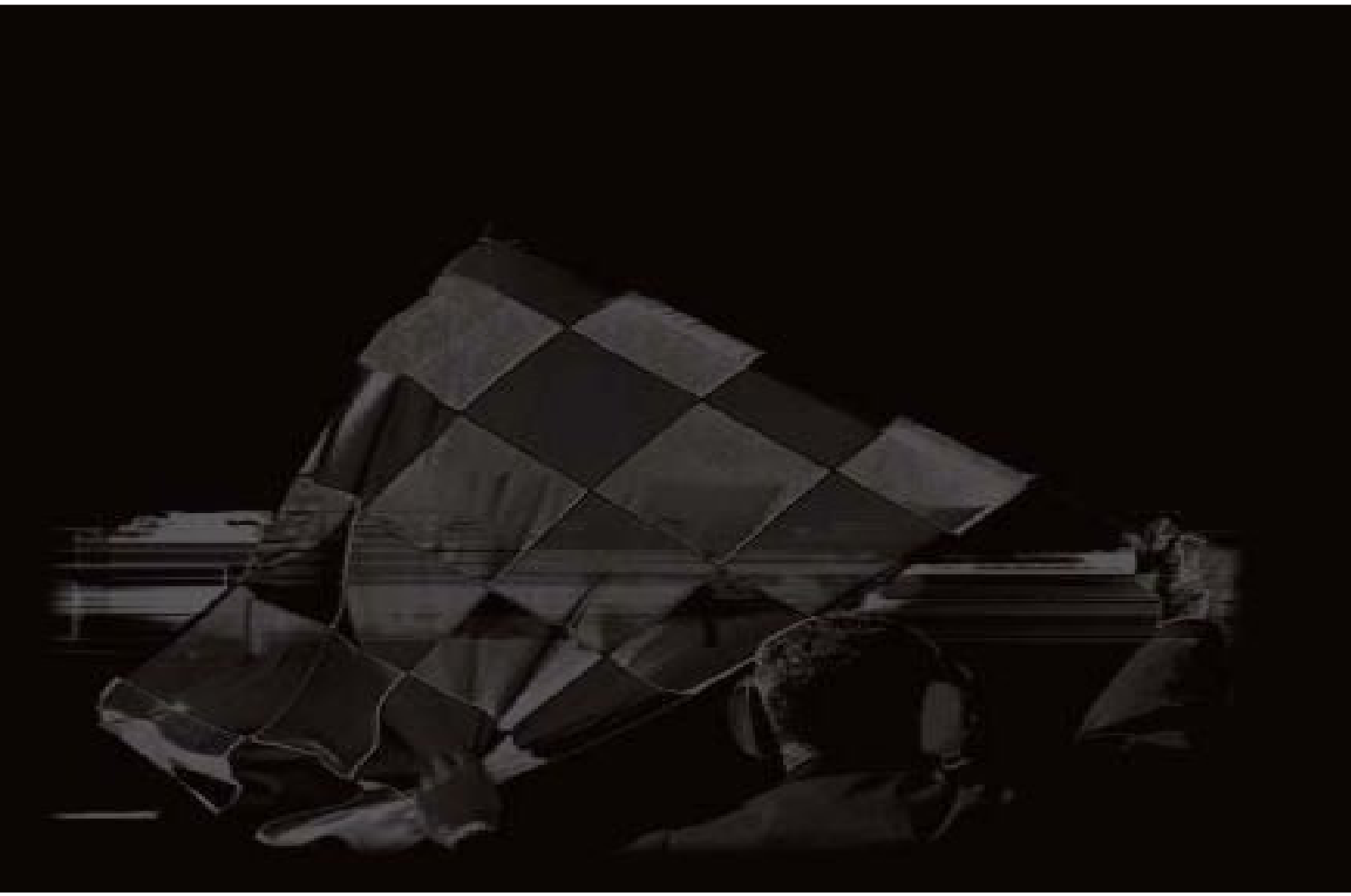
- Premere il pulsante **Scarico Libreria piste da PC a MD60LOG** ed attendere il completamento delle operazioni di sincronizzazione se si desidera trasferire la libreria delle piste del PC all'**MD60LOG**
  Al termine dell'aggiornamento scollegare il cavo USB e spegnere e riaccendere il dispositivo
- Premere il pulsante **Scarico Libreria Piste da MD60LOG a PC** ed attendere il completamento delle operazioni se si desidera trasferire la libreria delle piste dall'**MD60LOG** al PC
  Se vengono individuati tracciati custom nello strumento il software li salverà nel PC chiedendo all'utente di inserirne il nome.

  NOTA: le piste scaricate secondo la modalità sopraindicata non forniscono l'anteprima nel gestore delle piste (Track Lib) di MX2 LITE fino a che non vengono associate ad una sessione valida registrata in quel tracciato: dopo questa operazione l'anteprima sarà disponibile in modo permanente.

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati

NOTE / NOTES:

Copyright ©2010 GET by Athena Evolution srl. Tutti i diritti riservati



Athena Evolution s.r.l.
Via delle Albere 8
36045 Alonte (VI) Italy